



ORTAÖĞRETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**MEBİ**

YKS DENEMELERİ

**AYT**

**6. DENEME**

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 12, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 40 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 120 soru içermektedir.

**OGM**  
**MATERYAL**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

### DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

### AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.  
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru  
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru  
Matematik Testi: 40 soru  
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Sanat eseri; insanın iç dünyasının ---- olarak kabul edilir, bir sanat eserini tam olarak ---- için yoğun bir duyarlılık ve birikim gerekir çünkü sanat, göze hitap etmekle kalmaz; ruhun en gizli köşelerine de dokunur.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) gizemi - yorumlayabilmek  
B) aynası - oluşturabilmek  
C) simgesi - içselleştirebilmek  
D) yansıması - kavrayabilmek  
E) ürünü - görebilmek

2. Baharatın tarihi MÖ 5000 yılına kadar uzanıyor. Bu yıllarda baharat bitkilerini zararlı maddeleri uzak tutmak ve bozulmasını engellemek için çiğ etin çevresine sarıyorlardı. Tüm dünyada büyük üne ulaşan bu yeni ürünü, Antik Yunan tüccarları Batı'ya getirmiştir. Uğruna savaşlara girilen bu eşsiz tadın, geçmişte fiyatı oldukça yüksekti. Baharat tat verme dışında sağlık, kozmetik, dinsel ritüeller için de kullanılmaktaydı. Bugün hâlâ tüm dünya, bu eşsiz tatları öğütülmüş şekli dışında uçucu yağ, sıvı aroma olarak kullanmaya devam ediyor.

**Bu parçadan baharatla ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?**

- A) Kültürel özellikler ve coğrafyaya göre kullanım amacı değişiklik göstermiştir.  
B) Batı, ticaretini kontrol altına alarak büyük bir gelir elde etmeyi başarmıştır.  
C) Farklı kullanım alanları ve biçimleriyle insanlar tarafından değerli görülmüştür.  
D) Etin uzun süre muhafaza edilebildiği, baharatlar sayesinde keşfedilmiştir.  
E) Sağlık üzerindeki olumlu etkisi, insanların ilaç olarak tüketmesini sağlamıştır.

3. (I) Kavrucu sıcaklıktaki çöllerde yılmadan yüzlerce kilometre yol katedebilen develer, artık yok olmaya başlayan yaygın inanın aksine hörgüçlerinde su depolamazlar. (II) Yağların tek bir bölgede toplanmasını sağlayarak develerin daha az terlemesini olanaklı kılan hörgüçleri, aslında 30 kilogramı aşabilen yağ depolar. (III) Vitamin ve mineral içeriği de yüksek olan bu depo, develerin haftalarca yemeden yola devam etmesine imkân tanır. (IV) Uzun yolculuklar sırasında yağ doku kullanıldıkça hörgüç küçülür hatta tamamen eriyebilir. (V) Yağ dokunun yakılması sırasında bir miktar su açığa çıksa da develer susuzlukla mücadelede güçlerini vücutlarının diğer uyum becerilerinden alır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen hörgüç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. cümlede bir kanının geçerliliğini yitirmek üzere olduğu söylenmiştir.  
B) II. cümlede yapısı ile ilgili niceliksel bir bilgiye yer verilmiştir.  
C) III. cümlede içerisindeki maddelerin yaşamsal dayanıklılığı artırdığı belirtilmiştir.  
D) IV. cümlede zamanla ortaya çıkan fiziksel değişiminden bahsedilmiştir.  
E) V. cümlede içerisindeki suyun besin değerinin yüksekliğine değinilmiştir.

4. Yapılan bir araştırmaya göre gündem odaklı içerik platformlarını kullanma davranışlarının farklı sonuçlarla bağlantılı olduğu ortaya çıkmış. Pasif kullanım yani bu mecralara paylaşım yapmak için değil sadece gündemde olanları takip etmek için girenler, bu platformları paylaşmak ve başkalarıyla iletişimde olmak için kullananlara göre çok daha risk altında. Pasif kullanıcılar, kendilerini diğer kullanıcılara göre daha yalnız ve daha çok sıkılmış hissediyor. Başka deyişle sosyal medyanın akışında gezinmek veya sorunlardan kaçmak amaçlı bu mecralarda öylesine zaman geçirmek, insanları daha çok geriyor ve strese sokuyor.

**Bu parçaya göre gündem odaklı içerik platformlarıyla ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?**

- A) İçerik üreticilerinden ziyade izleyici konumundaki kullanıcılar için daha çekici ve kolay bir alan sunmaktadır.
- B) Kullanıcılar arasında gündem takibini teşvik ettiği için sosyal etkileşimi sınırlandırmakta ve paylaşımı azaltmaktadır.
- C) İzleyici olmakla yetinen bireylerin, platformları bu biçimde kullanmaları ruh hâlleri üzerinde olumsuz etkiler yaratmaktadır.
- D) Bazı kullanıcıların sorunlardan kaçmak için başvurduğu etkili bir rahatlama aracı olarak değerlendirilmektedir.
- E) Paylaşım sıklığı arttıkça kullanıcıların gündemle olan bağları güçlenmekte ve gündeme dair ilgileri artmaktadır.

5. Felsefenin sanat ve güzellikle ilgilenen alt dalı olarak tanımlanan estetiğin cevap aradığı sorulardan biri, "Gerçek sanat ve sözde sanatın farkı nedir?" sorusudur. Özellikle 18. yüzyılda yükselen ve Kant ile aydınlanma felsefesinden beslenen estetik kuramlar; popüler müziği (ve genel olarak sanat türlerini), yüksek sanatsal müzikten ayırır. Bu ayrım genellikle iki temel ilkeye dayanır. Birincisi gerçek sanat deha işidir, ilerleme ve yenilik içerir. Mozart, Bach, Beethoven gibi isimleri sanatçı yapan şey; onların orijinallliği ve dehasıdır, müzik yapmaları ya da kitleleri etkilemeleri değildir. Bir sanat eserini değerli kılan ikinci şey, onun içsel sanatsal değeridir. Yani sanat eseri değerini sağladığı maddi kazançtan, popüleritesinden ya da toplumsal mesajından almaz. Kitlelerin genellikle kolayca tükettiği sanatsal çalışmalar, özel olarak da müzik, bu anlamda gerçek sanat eserleri kabul edilemez; popüler müzik sadece bir eğlence aracıdır.

**Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Sanatsal yaratım, üstün bir zekâ ve sezgi gerektiren bir süreçtir.
- B) Bir sanat eseri, mesaj kaygısından ziyade sanatsal kaygı ile oluşturulduğunda değer kazanır.
- C) Maddi beklentiler ile oluşturulan yaratım, öteden beri gerçek sanat olarak görülmemiştir.
- D) Sanat eserini nitelikli yapan; yenilikçi, özgün bir yaklaşımla oluşturulmuş olmasıdır.
- E) Kitleler tarafından hızlı tüketilen popüler müzik, sanat değeri taşımaktan uzaktır.

6. Dalga boyu en küçük ve en yüksek frekanslı ışık olan mor renk, insan gözünün en zor ayırt ettiği renktir. İlk çağlarda bu renk deniz salyangozlarının mukozasından elde edilmiştir. Mitolojik anlatılarda rengin Herkül ya da köpeği tarafından keşfedildiği dillendirilir. Mor, yüzyıllarca güç ve zenginlik ile ilişkilendirilmiştir. Mor boyayı üretmek çok zahmetli bir iş olduğundan pahalıdır ve sadece zengin yöneticiler onu satın alabilmiştir. Mor, tanrıların soyundan geldiğine inanılan krallar, kraliçeler, imparatorlar tarafından kullanılınca kutsallığı da temsil eder hâle gelmiştir.

**Bu parçada mor renk ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Tarihte farklı kavramlarla arasında bağ kurulduğuna
- B) Diğer renklerden ayırt edici özelliklerine
- C) Bulunmasıyla ilgili efsanevi inanışa
- D) Eski dönemlerde üretiminde neyin kullanıldığına
- E) Seçkinlerce tercih edilmesinin fiyatını artırdığına

7. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?**

- A) Evvel de topraktır sonra da adım  
Geldim gittim bu sahnede oynadım  
(İstiare)
- B) O yaman kudrete hâkim olabilsem diyerek  
Sarf edip durmada birçok kafa binlerce emek  
(Mecazımürsel)
- C) Zevki kederde mihneti râhatda görmüşüz  
Âyinedir biri birine subh u şâmımız  
(Tezat)
- D) Âlemde ne ekdinse biçersin anı mutlak  
Öyleyse nedir şer yaparak faide ummak  
(İrsalimesel)
- E) Dalgalan sen de şafaklar gibi ey nazlı hilal  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal  
(Mübalağa)

8. Çıkıp yücesine seyrân eyledim  
Gördüm ak kuşulu göller perişan  
Bir firkat geldi de durdum ağladım  
Öpüp kokladığım güller perişan

Hayal hayal oldu karşımda dağlar  
Eşinden ayrılan ah çeker ağlar  
Dökülmüş yapraklar bozulmuş bağlar  
Bülbülün konduğu dallar perişan

**Bu dörtlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Hece ölçüsüyle kaleme alındığı
- B) Semai nazım biçimiyle yazıldığı
- C) Uyak düzenlerinin farklı olduğu
- D) Teşhis sanatına yer verildiği
- E) Ahenk unsuru olarak uyak kullanıldığı

9. Zeban-ı bülbülün depretti Yûsuf

Geçen hâlin hikâye etti Yûsuf

...

Nice gün menzirim bir taş oldu

Fakire bir melek yoldaş oldu

Oradan yolcular uğradı bir bir

Kuyudan su çekerken bir misafir

...

**Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) Mesnevi                                      B) Gazel  
C) Murabba                                      D) Kıt'a  
E) Müstezat

10. Arı bir Türkçe ile oluşturulan halk şiirinde şiirlerin önemli bir bölümü iyiden, doğrudan ve güzelden yana topluma mesajlar verir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?**

- A) Gevherî gözünden akıtma yaşı  
Gaflettir âlemde cümlelerin başı  
Sakın dünya için etme savaşı  
Cihânda acıdan ölmedi kimse
- B) Gam kasavet çekme divane gönül  
Her zaman da dünya başa dar olmaz  
Yıkılıp düşene gülme sakın sen  
Yiğit düşüp kalkmayınca bell'olmaz
- C) Can evimden vurdu felek neyleyim  
Ben ağlarım çelik teller iniler  
Ben almadım toprak aldı koynuna  
Yârim diyen bülbül diller iniler
- D) Dokunur hatıra kendisin bilmez  
Asilzadelerden hiç kemlik gelmez  
Sen eyilik et de o zâyî olmaz  
Darılıp da başa kakıcı olma
- E) Yâr ile ettiğin kavle ver karar  
Kâr etmezsen bari eyleme zarar  
Aza kanaat et olma tamahkâr  
Ucuz satan tezcek satar demişler

11. *Oğuz Kağan Destanı*, çeşitli ifadeler aracılığıyla Oğuz Kağan'ın olağanüstü yaşamını ve Türklerin kökenlerini anlatır. Destanda Oğuz'un olağanüstü doğumu ve hızlı büyümesi, dikkat çekici özelliklere sahip olması, bir kurdun Oğuz Kağan'a rehberlik etmesi gibi durumlar sıkça işlenir. Ayrıca ad verme töreni gibi Türk kültürüne ait unsurlar da yer alır. Oğuz Kağan'ın kahramanlığı, savaşçılığı ve cihan hâkimiyeti kurma ideali destanın önemli bir bölümünü oluşturur. Destanda babası ile çatışması, kağan olması gibi olaylar da yer alır.

***Oğuz Kağan Destanı*'ndan alınan aşağıdaki bölümlerden hangisi, destanın parçada söz edilen özelliklerinden herhangi birini örneklenmez?**

- A) Bu çocuk anasından ilk sütü emdi ve bir daha emmedi. Çiğ et ve çorba istedi. (...) Çocuk, dile gelmeye başladı. Kırk gün sonra büyüdü, yürüdü ve oynadı.
- B) Kara Han, toy günü oğlanı meydanın ortasına çıkarıp beylerine şöyle seslendi: "Bizim bu oğlumuz artık bir yaşına geldi. Şimdi buna ne ad koyalım?" (...) Çocuk "Benim adım Oğuz'dur." dedi.
- C) Çocuk yaşlarından itibaren at sürülerini güder, ata biner ve av avlardı. (...) Günlerden ve gecelerden sonra yiğit oldu. Bilimde, savaş kabiliyetlerinde, ok atmada, kılıç kullanmada ve diğer bilgiler konusunda dünyaya parmak ısırtacak şekilde gelişti.
- D) Tan ağarınca Oğuz Kağan'ın çadırına güneş gibi bir ışık girdi. O ışıktan gök tüylü ve gök yeleli büyük bir erkek kurt çıktı. Bu kurt, Oğuz Kağan'a hitap etti ve "Ey Oğuz, sen Urum üzerine yürümek istiyorsun. Ey Oğuz, ben senin önünden yürümek istiyorum." dedi. (...) Askerin önünde gök tüylü ve gök yeleli büyük bir erkek kurt yürüdü ve kurdun ardı sıra ordu yürüdü.
- E) Bu ağacın kovuğunda bir kız vardı, yalnız oturuyordu. Çok güzel bir kızdı. Gözü gökten daha gök idi, saçları ırmak gibi dalgalı idi, dişi inci gibi idi. Öyle güzeldi ki eğer yeryüzünün halkı onu görse: "Eyvah, ölüyoruz!" derdi. Oğuz Kağan onu görünce aklı gitti.

12. EBÜLLAKLAKA — (Müştak Bey'e) Vay, vay!

MÜŞTAK BEY — Efendim, izin veriniz bendeniz de bildiğim kadar gerçeği size anlatayım.

EBÜLLAKLAKA — Sen sus sefil! Ninen gibi biçare hatun yalan mı söyleyecek?..

ZİBA DUDU — Efendim, bu kıızı mutlaka almalıdır.

EBÜLLAKLAKA — Almalı ya! (...) (Mahalleliye) Öyle değil mi komşular?

MAHALLELİ — Hay hay!..

MÜŞTAK BEY — Alamam efendim! Bunda bir yanlışlık var. Çünkü bana nikâh ettiğiniz kız bu değildir. Bunun küçüğüdür. Ben onu isterim.

EBÜLLAKLAKA — Hayır, sana nikâh ettiğimiz büyük kızdır.

MÜŞTAK BEY — Değildir!

EBÜLLAKLAKA — Vay! Sen beni de mi yalancı çıkarıyorsun? Bu ne yüzüzlüktür! (...)

MÜŞTAK BEY — Vay ferasetli adam vay!

BATAK ESE — Feres atlu adam sensin! (...)

EBÜLLAKLAKA — Bu herif hem edepsiz hem deli.

BATAK ESE — Benim aklıma galırsa hem hapishaneye gomalı hem tımarhaneye.

***Bu parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?***

- A) İç çözümlemeler ile karakterlerin ruhsal durumları yansıtılmıştır.
- B) Kahramanların ağız özellikleri yansıtılarak dilin doğallığı korunmuştur.
- C) Geleneksel halk tiyatrosundakine benzer yanlış anlamalar bulunmaktadır.
- D) Konu mizahi unsurlardan faydalanılarak işlenmiştir.
- E) Göstermeye bağlı bir metnin özelliklerini taşımaktadır.

13. Kitap adı verdim ----

Kutlu olsun, okuyanın tutsun elini

Bu Kün-Togdı hakan dedim söz başı

Yorumlayıp açıklayayım ey iyi kişi

Sonra söyledim bu Ay-Toldı'yı

Ondan yayılır kutluluk ışığı

**Bu dizelerde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

A) *Hüsrev ü Şirin*'i

B) *Kutadgu Bilig*'i

C) *İskendername*'yi

D) *Divân-ı Hikmet*'i

E) *Ferhat ü Şirin*'i

14. I.

Yiğitler çağrışır yaman gün olur

Allah Allah derler yüksek ün olur

Çarha çarha döğüşicek hun olur

Hasmın arar koçlar meydan içinde

II.

Evlerinin önü çardak

Elif'in elinde bardak

Sanki yeşil başlı ördek

Yüzer Elif Elif diye

III.

Rüzgâr eser dallarınız atışır

Kuşlarınız birbiriyle ötüşür

Ören yerler bu bayramda pek üşür

Sümbül niçin yaslı bakışır dağlar

IV.

Yürü bre Bulgar Dağı

Hemen dağlar sende m'olur

Yaylalı sümbüllü yurtlar

Büyük evler sende m'olur

V.

Deryalarda olur bahri

Doldur da ver içem zehri

Sunam gurbet elin kahrı

Ya çekilir ya çekilmez

**Numaralanmış âşık edebiyatı şiirleri nazım biçimleri bakımından eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?**

A) I

B) II

C) III

D) IV

E) V



15. 14. yüzyıl edebiyatı; tasavvufi düşüncenin, ahlaki öğretilerin ve sanatsal inceliğin ön planda olduğu bir dönemdir. *Yusuf u Züleyha* aşk ve sadakatin mistik yönlerini işlerken *Divan-ı Kebir* tasavvufun en derin ifadelerini sunar. *Çarhnâme* evrenin döngüsünü ve insanın fâniliğini anlatırken *Fütüvvetnâme* ahlaki ve toplumsal erdemleri şekillendiren öğütlerle doludur. *Cemşid ü Hürşid* ise romantik ve epik unsurları bir araya getirerek sanatın estetik yönünü ortaya koyar. Bu eserler, dönemin edebî ve düşünsel dünyasını yansıtan önemli yapıtlardır.

**Aşağıdakilerin hangisi bu parçada geçen eserlerden birinin yazarı değildir?**

- A) Şeyyad Hamza  
B) Âşık Paşa  
C) Ahmet Fakih  
D) Haliloğlu Yahya Burgazi  
E) Ahmedî
16. Sanatçıyı diğer divan şairlerinden ayıran en önemli özelliklerden biri, duru ve sade üslubudur. Döneminin ağır ve süslü anlatımına kıyasla daha yalın ve akıcı bir dil kullanmış, bu da şiirlerinin daha kolay anlaşılmasını sağlamıştır. Gerçekçi tasvirleri ve samimi duygu aktarımı ile öne çıkar. “Ey muhî-i keremin katresi ummân-ı kerem / Bâğ-ı cûd ebr-i kefünden tolu bârân-ı kerem” beytiyle başlayan şiiri ve “Taht urup tâk-ı felekde hüsrev-i hâver güneş / Geydi narencî kabâ urundı nûr efser güneş” beytiyle başlayan şiiri meşhurdur. Fatih Sultan Mehmet’in yakın çevresinde bulunması ve devlet adamlığı yönünün olması da onu diğer divan şairlerinden ayırır.

**Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fuzuli  
B) Baki  
C) Ahmet Paşa  
D) Taşlıcalı Yahya  
E) Gülşehri

17. Çarhacılar çıkdı meydâna yine  
Nîzeler ırgürdiler birbirine  
Kimi nîzeyle kimisi gürz ile  
Şöyle ceng oldı ki hiç gelmez dile  
Durmadı alay içinde merd olan  
Çıkdı meydâna olanlar pehlûvân  
Kimi dönmişdi pelenge kandan  
Kimi zahm-ile bezerdi candan

**İçerik özelliklerinden hareketle bu beyitlerin aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alındığı söylenebilir?**

- A) Fütüvvetname  
B) Sefaretname  
C) Surname  
D) Pendname  
E) Gazavatname

18. Türk edebiyatında modern anlamda kısa öykünün kurucusu kabul edilen ----, romantik bir mizaca sahip olmakla birlikte eserlerini oluştururken gerçekçilik anlayışının da etkisi altında kalmıştır. Türk roman tarihinde bir dönüm noktası kabul edilen ---- romanı; baştan sona ezilen, hor görülen, oradan oraya sürüklenen, Kafkasya’dan kaçırılmış bir kızın acıklı hikâyesi üzerine kurulmuştur.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Recaizade Mahmut Ekrem - *Araba Sevdası*  
B) Namık Kemal - *Zavallı Çocuk*  
C) Abdülhak Hamit Tarhan - *İçli Kız*  
D) Samipaşazade Sezai - *Sergüzeşt*  
E) Ahmet Mithat Efendi - *Yeryüzünde Bir Melek*

19. Servetifünuncuların etkin olduğu dönemde edebiyat sahnesine adım atan ----, edebî ve siyasi tartışmaların dışında kalmış ve herhangi bir edebî topluluğa katılmamıştır. Ona sanatçı olarak asıl değerini kazandıran denemeleri, fıkraları, sohbetleri ve hatıralarıdır. Doğup büyüdüğü İstanbul'u tüm yönleriyle *Şehir Mektupları*'nda anlatır. Onun eserlerinin en önemli özelliği dilidir. Dili akıcı, doğal, zarif ve mizahidir. Yazılarında konuşma dilinin tüm canlılığını bulmak mümkündür. Türkçenin, nesir üslubunda yaşadığı sıkıntıyı onunla aştığını söylemek abartı olmaz. Kullandığı dil ve üslup ile seneler sonra ortaya çıkacak Millî Edebiyat'ın dilini hazırlayan kalemlerdendir.

**Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hüseyin Rahmi Gürpınar
- B) Süleyman Nazif
- C) Ahmet Hikmet Müftüoğlu
- D) Ahmet Rasim
- E) Rıza Tevfik Bölükbaşı

20. ---- gözlem gücü yüksek, realist anlatımıyla edebiyatımızda derin izler bırakmış bir yazardır. Dilde sadeleşme ve yerli konulara yönelme gibi Millî Edebiyat akımının temel ilkelerine yaklaşıp da edebî tarzında bireysel gözlem ve toplum eleştirisi daha baskındır. Hikâyeleri, sürgünün acısını da Anadolu'nun sıcaklığını da hissettiren güçlü bir edebî dokunuşa sahiptir. Bir genç kızın küçük kasaba hayatından ayrılarak İstanbul'un yüksek sosyete hayatına geçişinin öyküsünü anlatan ---- adlı romanı, dört bölümden oluşur. Bu bölümler başkişi Ayşen'in odağında, onun yaşamıyla koşut olarak biçimlenmiştir. Yazar, romanın odağına Ata Efendi'yi yerleştirmiş olsa da olayın şekillenmesinde merkezde yer alan ve kurguya doğrudan yön veren kişi Ayşen'dir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Refik Halit Karay - *Bugünün Saraylısı*
- B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Kıralık Konak*
- C) Reşat Nuri Güntekin - *Miskinler Tekkesi*
- D) Peyami Safa - *Yalnızız*
- E) Sabahattin Ali - *Kuyucaklı Yusuf*

21. Bu yağmur... bu yağmur... bu kıldan ince  
Nefesten yumuşak yağın bu yağmur  
Bu yağmur... bu yağmur... bir gün dinince  
Aynalar yüzümü tanımaz olur

Bu yağmur delilik vehminden üstün  
Karanlık kovulmaz düşüncelerden  
Cinlerin beynimde yaptığı düşün  
Sulardan, seslerden ve gecelerden

**Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu şiirin aşağıdaki şairlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) Orhan Veli Kanık
- B) Oktay Rifat
- C) Edip Cansever
- D) Rıfat Ilgaz
- E) Necip Fazıl Kısakürek

22. **Aşağıdakilerin hangisinde verilen eser özeti ayraç içinde verilen esere ait değildir?**

A) Temeli romantik bir aşk hikâyesine dayanan romanda aslında İstanbullu olan Feride adlı genç öğretmenin Batı Anadolu'nun değişik köy ve kasabalarında geçen öğretmenlik yaşamı anlatılır. Yazar Anadolu'nun Kurtuluş Savaşı sonrasında içinde bulunduğu yoksulluğu, yaşadığı zorlukları ve yeniden diriliş çabalarını ele alır.

(Çalıkuşu)

B) Romanda Burdur'un Karataş köyünde mütevacı bir hayat yaşayan Kara Bayram'ın evinin önündeki boş araziye Hacı'nın ev yaptırmak istemesiyle aralarında başlayan sürtüşme ve muhtarın Hacı'den yana çıkarak Bayram'a ettikleri eziyet anlatılır. Yazar, halka hakkını aramayı ve haksızlıklara karşı koymayı Bayram ve annesinin mücadelesi ile öğretmeyi amaçlar.

(Yılanların Öcü)

C) Eserde Raif Efendi'nin keskin sükûnetinin ardında gizlediği hayatı ve sevdiği kadına duyduğu aşk anlatılır. Maria Puder ise yaşamın kıyısında kendi kendine debelenirken aşkını yaşamak isteyen güçlü bir kadındır. Yazar, Raif Bey karakterinde sıradan bir insanın bile çözümlenmesi güç, karmaşık bir dünyasının olduğunu anlatmıştır.

(Kürk Mantolu Madonna)

D) İbrahim Efendi, dokuz odalı evini oda oda kiraya vermektedir. Her odasında oturan kişilerin eğitimleri, yaşayışları, dünya görüşleri büyük bir ustalıkla eserde ele alınmaktadır. Yazar, kahramanlarının kişilikleri üzerinden 1930'lu yılların Ankara'sından toplumsal bir kesit sunmaktadır.

(Kiralık Konak)

E) Toplumun sıradanlığından bıkan ve kendini yalnız hisseden C. adlı başkahramanın hikâyesinin anlatıldığı bu eser, modern ve kent soylu insanın sorunlarına eğilir. Yazar, topluma yabancılaşan bir adamın iç dünyasını derinlemesine ele almıştır.

(Aylak Adam)

**23. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

- A) *Kurtuluş Savaşı Destanı*, *Simavna Kadısı Oğlu Şeyh Bedrettin Destanı* gibi şiir kitaplarıyla Fazıl Hüsnü Dağlarca; Cumhuriyet'i izleyen yıllarda destan türünü canlandırmıştır.
- B) Turgut Uyar'ın o güne dek şiirde konu edilmeyen biçimde bireyin çelişkilerini, uyumsuzluğunu ve yalnızlığını anlattığı *Dünyanın En Güzel Arabistanı*, Türk şiirini derinden etkileyen bir kitaptır.
- C) Halk ve divan şiirinden de yararlanarak modern bir şiir oluşturan Attilâ İlhan'ın şiirlerini topladığı kitaplar arasında *Duvar*, *Sisler Bulvarı*, *Yağmur Kaçağı*, *Ben Sana Mecburum*'u sayabiliriz.
- D) İster anlatma ögesinin ağır bastığı ilk şiirler ister 1945'ten sonra anlaşılması daha zor şiirler olsun Behçet Necatigil'in şiirlerinde "ev" ve "aile" merkezî bir konuma sahip olmuştur.
- E) Asaf Halet Çelebi; *He, Lâmelîf, Om Mani Padme Hum* adlı şiir kitaplarında Uzak Doğu gizemciliği, tasavvuf, kutsal kitaplar ve çocukluğundan miras kalan sisli dünyanın kalıntıları ele almıştır.

24. Benim şiirim süs ve gösterişten uzak, kusursuzluğa adanmış bir sanat eseridir. Duyguların coşkun dalgalanışına değil, biçimin ve ahengin mükemmelliğine sığınırım. Benim dizelerimde her kelime, bir heykeltıraşın mermeri şekillendirdiği özenle işlenir; abartılı duygu gösterileri yerine, doğanın ve tarihin soylu güzelliğini yansıtır. Öznelliğe teslim olmam, tutkulara kapılmam; şiir, aklın ve ustalığın ürünüdür. Gözlemlerimi yansıtmaya çalışırken anlatımın kesinliğine ve sanatsal kusursuzluğa ulaşmaya çabalarım. Evet, güzellik, titizlik ve biçim benim pusulamdır!

**Bu sözleri söyleyen bir sanatçının aşağıdaki edebî akımlardan hangisinin temsilcisi olduğu söylenebilir?**

- A) Parnasizm B) Sembolizm  
C) Romantizm D) Klasisizm  
E) Empresyonizm

25. Roma Devleti sırasıyla krallık, cumhuriyet ve imparatorluk dönemlerini yaşamıştır. Krallık ve cumhuriyet dönemlerinde yönetim, soyluların kontrolünde olmuştur. Roma toplumu; patriciler, plebler ve köleler olmak üzere üçe ayrılmıştır. Senatoda söz hakkı olan soylu sınıfa patrici, Roma'ya sonradan gelip yerleşenlere ise pleb adı verilmiştir. Köleler, patricilerin evlerinde hizmetçilik yapmak ve tarlalarda çalıştırılmak üzere Roma'nın işgali altındaki ülkelerden getirilmiştir.

**Buna göre Roma Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Yayılmacı bir siyaset izlendiği
- B) Toplumun sınıflara ayrıldığı
- C) Siyasi gücün patricilerin elinde olduğu
- D) Zaman içinde rejim değişikliklerine gidildiği
- E) Göçle gelenlerin köle olarak kullanıldığı

26. Attila'nın Doğu Roma üzerine 441'de Birinci, 447'de İkinci Balkan Seferi'ni düzenlemesinde

I. Doğu Roma imparatoru Theodosius'un Attila'ya suikast tertiplemesi,

II. Doğu Roma'nın Margus Antlaşması'nda belirlenen şartlara uymaması,

III. Attila'nın Galya Seferi'nden istediği neticeyi elde edememesi

**gelişmelerinden hangilerinin etkisinden söz edilebilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

27. Muaviye'nin halifelik makamına geçmesiyle İslam tarihinde başlayan dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fatimiler
- B) Abbasiler
- C) Emeviler
- D) Dört Halife
- E) Büveyhiler

28. Birçok tarihçiye göre 375 Kavimler Göçü ile başlayan Orta Çağ, 1453 İstanbul'un Fethi ile kapanmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu süreçte meydana gelen gelişmelerden biri değildir?**

- A) İngiltere ve Fransa arasında Yüzyıl Savaşları'nın yaşanması
- B) İslamiyet'in ortaya çıkması
- C) Kristof Kolomb'un Amerika'ya ulaşması
- D) Avrupa'da feodalitenin ortaya çıkması
- E) Moğolların Cengiz Han önderliğinde bir devlet kurması

## 29. Osmanlı Devleti'nde aşağıdaki yöneticilerden

- I. veziriazam,
- II. vezir,
- III. beylerbeyi

hangilerinin geliri has araziden karşılanmıştır?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) I, II ve III

## 30. Kanun-i Esasi'de "Seçimler dört yılda bir yapılır." ifadesi aşağıdaki kurumlardan hangisinin çalışma sistemini ifade etmiştir?

- A) Mebusan Meclisi  
B) Meşveret Meclisi  
C) Âyan Meclisi  
D) Vekiller Heyeti  
E) Divân-ı Hümâyun

## 31. XX. yüzyıl başlarında meydana gelen

- I. Bâb-ı Âli Baskını,
- II. 31 Mart Vakası,
- III. Trablusgarp Savaşı

gelişmeleri, aşağıdakilerden hangisinde kronolojik bir şekilde doğru sıralanmıştır?

- A) I-II-II                      B) I-III-II                      C) II-I-III  
D) II-III-I                      E) III-II-I

## 32. Millî Mücadele Dönemi'nde

- I. batı,
- II. doğu,
- III. güney

cephelerinden hangilerinde işgal güçlerine karşı düzenli ordu ile mücadele edilmemiştir?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

## 33. Cumhuriyet Dönemi'nde toplumun bilgi ve kültür düzeyinin geliştirilmesi için yürütülen faaliyetlere

- I. Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabul edilmesi,
- II. Millet Mekteplerinin açılması,
- III. Türk Tarih Kurumunun kurulması

gelişmelerinden hangileri örnek gösterilebilir?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

## 34. 20 Temmuz 1936'da imzalanan Montrö Sözleşmesi ile aşağıdakilerden hangisi son bulmuştur?

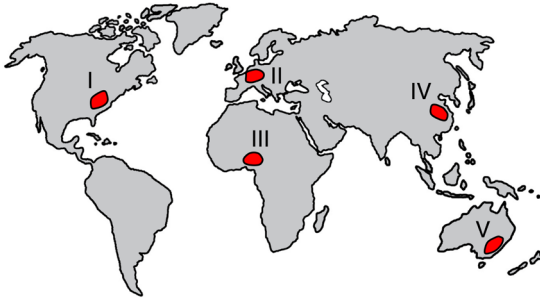
- A) Reji İdaresi  
B) Boğazlar Komisyonu  
C) Briand-Kellogg Pakti  
D) Dış Borçlar İdaresi  
E) Etabli Sorunu

35. Çeşitli fonksiyonel özelliklere sahip olan ve ekonomik büyüklük bakımından dünyanın önde gelen ülkelerindeki şehirlerin bir kısmı küresel etki alanına sahiptir. Bu tür şehirlerde ortaya çıkabilecek sosyal, ekonomik ve siyasi olaylar tüm dünyayı etkileyebilmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu tür şehirlerden biri değildir?**

- A) Kiev                      B) Washington                      C) Moskova  
D) Şanghay                      E) Londra

36. Yeryüzünün bazı alanlarında nüfus miktarı fazla olmasına rağmen otomotiv ve elektronik ürünlerde kişi başına tüketim oranı azdır. Bu durumun ortaya çıkmasında ekonomik gelişmişlik seviyesi, sanayi sektörünün durumu, kişi başına düşen millî gelir, satın alma gücü gibi faktörler etkilidir.



**Bu tüketim oranının haritada numaralandırılan alanların hangisinde daha az olması beklenir?**

- A) I                      B) II                      C) III                      D) IV                      E) V

37. Bazı ülkeler, ekonomik faaliyetlerini yürütürken çevresel faktörleri dikkate alarak doğal kaynak kullanımında doğayla daha uyumlu yaklaşımlar benimsemektedir.

**Buna göre**

- I. doğal alanların büyük bölümünün millî park ilan edilmesi,  
II. tarım alanlarının ve otlakların orman bölgelerinde genişletilmesi,  
III. tarım alanlarına doğru yaşanan kentsel genişlemenin yasalarla engellenmesi,  
IV. yer altı suyu kullanılarak kurak alanlarda su isteği fazla olan ürünlerin yetiştirilmesi

**uygulamalarından hangileri bu yaklaşıma örnek gösterilebilir?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve III  
D) II ve IV                      E) III ve IV

38. Kırsal kesimlerden şehirlere doğru gerçekleşen yoğun göç; şehirlerde işsizlik başta olmak üzere sosyal, kültürel ve ekonomik açıdan birçok soruna neden olmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sorunlar arasında gösterilemez?**

- A) Konut açığının ortaya çıkması  
B) Suç oranlarında artışın yaşanması  
C) Kamu yatırımlarının atıl hâle gelmesi  
D) Altyapı ve ulaşım hizmetlerinin aksaması  
E) Sanayi alanlarının şehir içinde kalması

39. Borsa ve finans faaliyetlerinin merkezlerinden biri olan İstanbul, Türkiye'deki en büyük ticaret merkezidir.

**Bu merkezle ilgili olarak**

- I. Tarımsal ham madde açısından önemli üretim sahasıdır.
- II. Ticari etki alanı Türkiye'deki diğer illerden geniştir.
- III. Ticari potansiyelini sahip olduğu yer altı kaynakları sağlamıştır.
- IV. Tarım ürünlerine ve sanayi ham maddesine duyulan ihtiyaç fazladır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

40. Ülkelerin ekonomik kalkınmasında sahip olunan zengin doğal kaynakların büyük katkısı vardır. Ancak doğal kaynaklar bakımından zengin olan bazı ülkeler, beşerî ve ekonomik faktörlerin yetersizliği nedeniyle ekonomik kalkınmasını istenilen düzeyde sağlayamamıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu ülkelere örnek gösterilebilir?**

- A) Rusya
- B) Japonya
- C) Venezuela
- D) Moğolistan
- E) Çin



1. Aşağıdakilerden hangisi “aslı ne ise ona sadık bir tarih yazımı” söylemiyle hareket eden bir tarihçiden beklenen davranışlar arasında yer almaz?

- A) Olayları ideolojik bir bakış açısına göre değerlendirmemesi
- B) Olayın geçtiği devrin şartlarına dair kapsamlı bir araştırma yapması
- C) Resmî belgeler dışındaki kaynakları dikkate almaması
- D) Başvurduğu kaynakları eleştirel süzgeçten geçirmesi
- E) Araştırmasına öncelikle birincil kaynaklardan başlaması

2. Eski Türk devletlerinde kurultay kararlarının uygulanmasıyla görevli yürütme organı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Boy
- B) Toy
- C) Kengeş
- D) Yargan
- E) Ayukı

3. Büyük Selçuklularda bütün devlet işleri, "Büyük Divan" tarafından yürütülürdü. Büyük Divan'a bağlı dört divan daha bulunmaktaydı. Bu divanlar devletin iç ve dış yazışmalarını, mali işlerini, askerî işlerini yürütmekte ve teftiş görevini yerine getirmekteydi.

Bu parçada aşağıdaki Büyük Selçuklu divanlarından hangisinin karşılığı yoktur?

- A) Divan-ı İnşa
- B) Divan-ı Berid
- C) Divan-ı İstifa
- D) Divan-ı İşraf
- E) Divan-ı Arz

4. Osmanlı Devleti, Anadolu coğrafyasında bulunan Türk beylik ya da devletlerini hâkimiyetine alıp Türk birliğini sağlamaya çalışmıştır.

Buna göre aşağıdaki şehirlerden hangisinin hâkimiyet altına alınması bu kapsamda değerlendirilemez?

- A) Bursa
- B) Manisa
- C) Kütahya
- D) Konya
- E) Sinop

5. Osmanlı ülkesinde özel ulaşım ve mal naklini meslek edinenlere verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derbentçiler
- B) Mekkârilere
- C) Hallaçlar
- D) Tacir-i Seffar
- E) Leventler

6. 1825'ten itibaren Osmanlı-Mısır kuvvetlerinin Mora İsyanı'nı bastırmada büyük başarılar elde etmesine karşılık İngiltere, Rusya ve Fransa'nın birlikte yürüttükleri diplomatik girişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Londra Protokolü
- B) Kütahya Antlaşması
- C) Edirne Protokolü
- D) Hünkâr İskeleyi Antlaşması
- E) Tersane Konferansı

7. Osmanlı Devleti'nin Lale Devri'nde geçici elçilikler açmasında

- I. Batı'da teknoloji alanında yaşanan gelişmeleri takip etmek,
- II. Avrupa ülkeleriyle diplomatik ilişkileri güçlendirmek,
- III. milliyetçi isyanlara karşı destek bulmak

**gibi amaçlardan hangileri etkili olmuştur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

8. Balkan Savaşları sonunda Osmanlı Devleti'nin kaybettiği topraklar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ege Adaları  
B) Selanik  
C) Makedonya  
D) Arnavutluk  
E) Doğu Trakya

9. İtilaf Devletleri'nin TBMM ve İstanbul hükûmetlerini davet ederek kendi lehine diplomatik yarar sağlama girişimlerine

- I. Londra,
- II. Mudanya,
- III. Lozan

**konferanslarından hangileri örnek gösterilebilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) I, II ve III

10. 1925'de kabul edilen ve hükûmete geniş yetkiler veren Takrir-i Sükûn Kanunu'nun

- I. Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kapatılması,
- II. rejime yönelik tehditlerin önlenmesi,
- III. Menemen İsyanı'nın bastırılması

**gelişmelerinden hangileri üzerinde etkisinin olduğu söylenemez?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) II ve III

11. Atatürk Dönemi'nde gündeme gelen

- I. dış borçlar,
- II. yabancı okullar,
- III. Hatay

**gibi sorunlardan hangilerinin çözümünde Milletler Cemiyeti'nin rolünden bahsedilebilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) II ve III      E) I, II ve III

12. Sulak alanlar, çevresel kalitenin sürdürülebilirliğini sağlayan ve biyolojik üretim yapan verimli ekosistemlerdir. Bu açıdan sulak alanların ekosistemlerin işleyişi ve biyoçeşitlilik açısından büyük faydaları vardır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu faydalara örnek gösterilemez?**

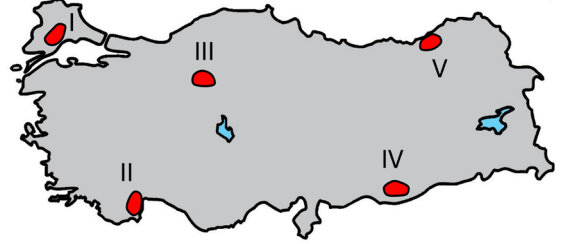
- A) Karbonun bir bölümünü depolaması
- B) Suyu filtre ederek kalitesini iyileştirmesi
- C) Birçok canlı türüne yaşam alanı sağlaması
- D) Tarımsal sulama faaliyetlerinde yararlanılması
- E) Bulunduğu bölgenin su rejimini düzenlemesi

13. Türkiye’de zaman içinde değişen nüfus özellikleriyle birlikte 1980’li yıllardan 2000’li yıllara kadar nüfus artış hızının yükselmesinden ya da düşmesinden daha çok nüfusun niteliğinin ve sahip olduğu olanakların geliştirilmesi, uygulanan nüfus politikasının temel ilkesi olmuştur.

**Bu doğrultuda aşağıdakilerden hangisinin artırılmak istendiği söylenemez?**

- A) Okuryazarlık oranının
- B) Ana-çocuk sağlığı hizmetlerinin
- C) Şehirsel alanda yaşayan nüfusun
- D) Barınma ve beslenme imkânlarının
- E) İstihdam edilenlerin toplam nüfusa oranının

14. Bir bölgede doğal özelliklere uygun olmayan tarım ürünlerinin yetiştirilmeye çalışılması bu tarım ürünlerindeki verimliliği olumsuz etkilemektedir.



**Haritada numaralandırılan bölgelerin hangisinde buğday yetiştirilmeye çalışılması bu tarım ürününün verimliliğini olumsuz etkiler?**

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

15. Aşağıda, haritada büyük kültür bölgelerini temsil eden beş alan gösterilmiş ve bu kültür bölgelerinden birine ait bazı özellikler verilmiştir.



- Kültürel yapı sömürgecilik faaliyetlerine bağlı olarak biçimlenmiştir.
- Kültürel özelliklerin şekillenmesinde İspanya ve Portekiz’in büyük etkisi olmuştur.
- İnkalar, kültürel özelliklerine katkıda bulunan büyük medeniyetlerdendir.

**Bu özellikler haritada numaralandırılan alanların hangisine aittir?**

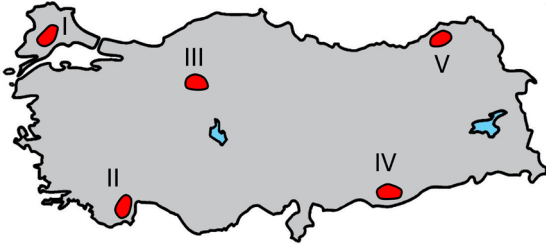
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

16. Ekonomik kalkınmanın sağlanabilmesi ve komşu ülkelerle ticari ilişkilerin geliştirilebilmesi amacıyla çok sayıda bölgesel ticaret anlaşması yapılmıştır. Bu anlaşmalarla oluşturulan bölgelerde mal ve hizmetlerle ilgili üretim ve ticaret faaliyetlerinde kolaylıkların sağlanması hedeflenmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu ticaret bölgelerinden biri değildir?**

- A) Avrupa Birliği (AB)  
B) Dünya Ticaret Örgütü (DTÖ)  
C) Güney Ortak Pazarı (MERCOSUR)  
D) ABD-Meksika-Kanada Anlaşması (USMCA)  
E) Uzak Doğu Bölgesel Serbest Ticaret Anlaşması (RCEP)

17. Büyükşehirlerde egzoz gazlarının sisle birleşmesi sonucu oluşan hava kirliliğine Los Angeles tipi hava kirliliği denir.



**Haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu tipte hava kirliliğinin oluşma ihtimali daha fazladır?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

18. Küresel ısınma sürecine bağlı olarak yeryüzünde orman yangını riskinin, böcek istilalarının, kuraklığın ve buzullardaki kütle kaybının artış göstermesi beklenmektedir.

**Bu sürece bağlı olarak**

- I. deniz suyu seviyesinin alçalması,  
II. iklimik-hidrolojik afet riskinin artması,  
III. kutuplarda atmosfer kalınlığının azalması,  
IV. kıyı bölgelerinde nüfusun yer değiştirmesi

**durumlarından hangilerinin ortaya çıkacağı söylenebilir?**

- A) I ve II      B) I ve III      C) II ve III  
D) II ve IV      E) III ve IV

19. Kalkınma ajansları; kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör arasındaki iş birliğinin geliştirilmesi ve yerel kaynakların etkin kullanımının sağlanması amacıyla kurulmuştur. Bu amaca yönelik olarak Türkiye’de kurulan 26 kalkınma ajansının sorumlu olduğu bölgeler bulunmaktadır.

**Bu kuruluşlar aşağıdaki bölge türlerinden hangisinin kapsamında yer alır?**

- A) Planlama bölgeleri      B) İstatistiki bölgeler  
C) Yönetmelik bölgeleri      D) Hizmet bölgeleri  
E) Beşerî şekilsel bölgeler

20. I. Menteşe ve Teke yöreleri demir yolu ulaşımının yoğunlaştığı yerlerdendir.  
 II. Büyük limanların çoğunun demir yolu güzergâhlarıyla bağlantısı vardır.  
 III. Karadeniz kıyı kesiminde demir yolu bağlantısının olduğu tek il Samsun'dur.  
 IV. Yeryüzü şekillerinin etkisiyle ana kara yolları genel olarak doğu-batı yönünde uzanmaktadır.

**Türkiye'deki ulaşım sistemleriyle ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve III  
 D) II ve IV                      E) III ve IV

21. Petrol, XX. yüzyıldan itibaren enerji ve ham madde kaynağı olarak kullanılan stratejik bir ürün hâline gelmiştir. Bu durum, petrol zengini bölgelerin ve petrol sevkiyatında kullanılan boğaz ve kanalların jeopolitik önemini oldukça artırmıştır.

**Bu enerji kaynağının stratejik bir ürün hâline gelmesi**

- I. Kiel Kanalı,  
 II. Süveyş Kanalı,  
 III. Hürmüz Boğazı,  
 IV. Macellan Boğazı

**su yollarından hangilerinin jeopolitik önemini daha fazla artırmıştır?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve III  
 D) II ve IV                      E) III ve IV

22. Doğal kaynakların kontrolsüz kullanımı, çevresel bozulmaları ve ekosistem dengesizliklerini beraberinde getirerek sürdürülebilirliğe ilişkin kaygıların ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bu kaygılar, zaman içinde insanın çevre sınırlarını dikkate alarak üretim ve tüketim faaliyetlerinde bulunması gerektiğini anlamasını sağlamıştır. Bu anlayışa uygun olarak günümüzde sürdürülebilir kalkınma modeli ön plana çıkmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisinin bu kalkınma modeline uygun bir yaklaşım olduğu söylenemez?**

- A) Fosil enerji kaynaklarının kullanımının sınırlandırılması  
 B) Orman alanlarında ağaç ıslahı çalışmalarının yapılması  
 C) Meralarda yıl boyunca otlatma faaliyetlerinin sürdürülmesi  
 D) Arıtılan atık suların tarımsal sulama faaliyetlerinde kullanılması  
 E) Ekonomik etkinliklerde yer altı suyu kullanımının sınırlandırılması

23. Felsefe, pratik amacın dışına çıkarak insan yaşamını anlamlandırmaya ve insanın merakını gidermeye yarayan düşünsel bir etkinliktir. MÖ 6. yüzyılda Anadolu ve Akdeniz kıyılarında başladığı kabul edilir. Ancak bu zamana kadar geçen süreçte birçok medeniyetin, felsefenin doğuşuna katkıda bulunduğu unutulmamalıdır. Bu medeniyetlerde genellikle mitoslara ve mistik öğretilere dayalı olarak yapılan felsefe, Antik Yunan'la beraber sistematik hâle getirilmiştir. Artık felsefe; mitolojik unsurlardan uzaklaşmaya başlayan, doğanın açıklanması için yapılan gözlem ve incelemelere dayalı bir etkinlik olmuştur. Dönemin temel problemi olan arkhe, ilk olarak doğaya yönelerek ele alınmıştır. Tüm bu çalışmalar sonraki dönemlere de ışık tutmuştur.

**Buna göre MÖ 6-MS 2. yüzyıl felsefesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Varlık, doğaya yönelerek açıklanmaya çalışılmıştır.
- B) İnsanın günlük yaşam ihtiyacını karşılamak amaçlanmıştır.
- C) Varlığın ilk maddesi mitoslara dayalı olarak açıklanmıştır.
- D) Felsefe, İlk Çağ'ın en gelişmiş medeniyetinde sistem kazanmıştır.
- E) Soruları, kendi dönemini aydınlatmaya yönelik olmuştur.

24. F. Nietzsche yaşadığı çağın sorunlarına karşı duyarlı bir yaklaşım sergileyerek düşüncelerini bu yönde biçimlendirmiştir. Kendi dönemindeki tüm sorunlara karşı tavır alan Nietzsche aslında insanın, kendi üzerine düşünmesi gerektiğini ifade etmiştir. Ona göre insan, tamamlanmamış bir varlıktır ve gücü ister. Bu güç isteği vazgeçilemez bir duygudur. İnsan, gücü elde etmeye çalışırken buna engel olan tüm değerleri bir kenara bırakır. Eğer değerleri yeniden inşa edebilirse kendini yeniden kurabilir. İnsan doğasına yakışan güçlü, korkusuz ve acımasız olmaktır. Tüm bunları gerçekleştirebilen kişi ise yeryüzünün anlamı ve amacı olan üstün insandır.

**Buna göre F. Nietzsche'nin felsefesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) İnsanlar arasında eşitliğin olduğu bir sistem kurmuştur.
- B) İnsanların davranışlarında merhametli olmasını önermiştir.
- C) İnsanın amacının haz olması gerektiğini vurgulamıştır.
- D) İnsanın geleneksel değerlere bağlı kalmasını tavsiye etmiştir.
- E) Kendini aşan ve kendi değerlerini yaratanın üst insan olduğunu düşünmüştür.

25. Fransız İhtilali'ni konu alan bir araştırma yazısı okudum ancak okuduğum çağdaş eserler kadar konuya dahil hissedemedim kendimi. İhtilale ilişkin birtakım ön bilgiler ve bunlara bağlı bir bakış açısı oluşturabildim ancak konuya hâkim olamadığımı hissettim. Ancak ihtilalin ortaya çıktığı döneme dair farklı eserleri okuduğumda dönemin tarihsel, ruhsal, kültürel, ekonomik vb. yapısını daha iyi kavramaya başladığımı fark ettim. Eserlerin yazarlarının yaşam öykülerini, onları etkileyen durumları öğrendiğimden araştırma yazısını daha iyi anladığımı ve özümseyebildiğimi gördüm.

**Bu sözleri söyleyen bir kişinin görüşleri aşağıdaki yaklaşımlardan hangisiyle açıklanabilir?**

- A) İnsanın söz ve eylemlerinin oluşturduğu ürün ve yapıların anlamına yönelik yorumlama sanatı olan hermeneutik
- B) Varlığın özüne ulaşmak için daha önce edinilmiş bilgilerden ve ön yargılardan uzaklaşmak gerektiğini belirten fenomenoloji
- C) Varlıkların kendi aralarındaki kategorik ilişkilerinin incelenmesi gerektiğini savunan yeni ontoloji
- D) Özgürlük, seçim yapma, varlığın anlamı gibi bazı kavram ve felsefi problemler üzerinde duran varoluşçuluk
- E) Deney ve gözlem alanının dışında kalan önermelerin anlamsız olduğunu savunan mantıkçı pozitivizm

26. Ali, lise son sınıf öğrencisidir ve üniversite giriş sınavlarına hazırlanmaktadır. Ancak sınavlardan önce yoğun bir kaygı hissetmekte ve bu kaygı, sınav sırasında performansını olumsuz etkilemektedir. Ailesi sınav stresi ile başa çıkabilmesi amacıyla Ali'yi bir psikoloğa götürür. Psikolog, Ali ile görüşmeler yapar, geçmiş deneyimlerini ve mevcut düşünce kalıplarını inceleyerek sınav kaygısının nedenlerini anlamaya çalışır. Ali'nin sınav kaygısının, yüksek beklentiler, başarısızlık korkusu ve düşük öz güvenden kaynaklandığını belirler. Psikolog, Ali'ye sınav kaygısını yönetmesi için çeşitli teknikler öğretir. Olumsuz düşüncelerini tanıması ve bunları daha olumlu ve gerçekçi düşüncelerle değiştirmesi konusunda rehberlik eder. Düzenli terapi seansları ile Ali'nin kaygı düzeyinde azalma ve sınav performansında iyileşme sağlanır.

**Parçada anlatılan örnekte psikolog, psikolojinin amaçlarından hangisine yönelik bir çalışma yapmamıştır?**

- A) Davranışları tanımlamak
- B) Davranışları analiz etmek
- C) Davranışsal süreçleri kontrol etmek
- D) Davranışların nedenlerini açıklamak
- E) Davranışlar ile ilgili öngöründe bulunmak

27. Dersine girdiğim sınıflardan birinde Serhat isimli bir öğrencim vardı. Ne zaman derse girsem en önde oturmak için izin ister, ders için gerekli olan tüm eşyalarını çıkarıp masaya dizer, dersi dinlerken renkli kalemliyle küçük notlar yazar ve kitabının arasına koyardı. Sınıfta biraz fazla ses olduğunda hemen arkadaşlarını uyarıyor, “Bu konudan sınavda soru çıkacak bence burayı dikkatlice dinleyin” diyordu. Serhat’ın öğrenmeye karşı duyduğu bu heyecan ve istek onun öğrenme sürecini de olumlu etkiliyordu.

**Serhat’ın öğrenme isteği, öğrenmeyi etkileyen faktörlerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Kendini gerçekleştiren kehanet  
B) Türe özgü hazır olma  
C) Öğrenilmiş çaresizlik  
D) Pozitif transfer  
E) Motivasyon
28. Kendini bildi bileli futbol oynamayı istiyordu. Hatta bunun için bir futbol okuluna gitmiş ve eğitim almıştı. Arkadaşları da onu yaptıkları turnuvalara dâhil etmişlerdi. Fakat çok istemesine rağmen ona hangi mevki verilirse verilsin bir türlü arkadaşları gibi oynayamıyordu. Artık arkadaşları haklı olarak onu maçlara davet etmemeye başlamıştı. Hâlbuki eğitim almamasına rağmen şaşırtıcı derecede güzel bir sesi vardı. Okulu ulusal nitelikte bir ses yarışmasına katılacaktı. O da futbolda yaşadığı hayal kırıklığı sonrasında bu yarışmaya başvurmaya karar verdi. Yarışma süreci boyunca çok çalışmıştı ve yarışmada birinci olmuştu. Bu sayede futbolda yaşadığı öz güven sorununu aşmıştı.

**Parçada sözü edilen kişinin durumu aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisiyle açıklanır?**

- A) Bastırma      B) Ödünleme      C) Yansıtma  
D) Yön değiştirme      E) Karşıt tepkiler oluşturma

29. Şimdiki kadar sistemli ve yöntemli olmamakla birlikte filozof ve bilim insanlarının üzerine düşündüğü toplum ve toplumu oluşturan unsurlar tarih boyunca çeşitli açılardan değişiklik göstermiştir. En köklü değişimlerden biri de Aydınlanma Çağı olarak da bilinen 19. yüzyılda yaşanmıştır. Çünkü bu dönemde akıl ön plana çıkmış ve özgür düşünce desteklenmiştir. Bunların bir sonucu sayılabilecek özgürlük ve eşitlik talebi Fransız İhtilali’ne, ihtilal de başka ulusların benzer taleplerde bulunmasına neden olmuştur. Bununla birlikte bilimsel ve teknik alanda da gelişmeler yaşanmıştır. Sanayileşme farklı toplumsal sınıfları ortaya çıkarmış sınıflar arasındaki eşitsizlik nedeniyle toplumsal sorunlarda artış olmuştur. Yoksulluk, işsizlik, kötü çalışma koşulları gibi olumsuzluklar görülmüştür. Ulaşımın kolaylaşması beraberinde fetihleri, fetihler de başka ulusları sömürgeleştirebilmek için onlar üzerinde egemenlik kurma yarışını doğurmuştur. İşte bu ve benzeri durumların toplumsal alanda da dönüşüme sebep olması toplumun anlaşılmasını daha da önemli hâle getirmiş, toplumu anlamaya çalışan sosyolojinin bir bilim olarak ortaya çıkmasında etkili olmuştur.

**Buna göre sosyolojinin bir bilim olarak ortaya çıkışında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?**

- A) Devletlerin ekonomik çıkar sağlama çabaları  
B) Toplumsal beklentilerin sebep olduğu olaylar  
C) Toplumsal yapıda görülen istenmedik değişiklikler  
D) Bireysel yaşamda konfor ve refah düzeyinin artması  
E) Endüstriyel ve teknolojik alanda yaşanan gelişmeler



30. Toplumsal bir varlık olan insanlar yaşamlarını başka insanlarla birlikte ve etkileşim içinde geçirir. Örneğin ailesi ile birlikte yaşayan bir genç barındığı evde aile üyeleriyle; çalıştığı iş yerinde iş arkadaşlarıyla etkileşim içindedir. Ancak iş arkadaşları ile kurduğu ilişkinin amacı arkadaşlık ilişkisini güçlendirmek değildir. Bu nedenle bu tür bir ilişki belli kurallar çerçevesinde genellikle daha yüzeysel ve bireyin kendini her konuda açıkça ifade edemediği türden olabilir. Oysa ailesi ile arasında güçlü bağlar bulunur, kendini her yönüyle daha açık bir şekilde ifade edebilir. Bu bağlamda aile birincil gruba; iş arkadaşlıkları ikincil gruba örnektir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi birincil grubu ikincil gruptan ayıran özelliklerden biridir?**

- A) Hedefe yönelik bir birliktelik bulunması
- B) Birden fazla bireyin varlığını gerektirmesi
- C) Üyelerinin gruba aidiyetinin düşük düzeyde olması
- D) Bireyler arası ilişkide resmiyetin ön planda olması
- E) Duygudaşığa bağlı samimi ilişkilere dayanması

31. Doğrudan demokrasi, halkın yasama sürecine doğrudan katılımını sağlayarak daha katılımcı ve şeffaf bir yönetim biçimi sunar. Ancak, bu sistemin uygulanması bazı pratik zorluklar içerir. Örneğin, büyük nüfuslu ülkelerde tüm vatandaşların her karara katılması zaman alıcı ve lojistik olarak zorlu olabilir. Ayrıca, halkın ilgili konuda yeterli bilgiye sahip olmasının gerekliliği ve bilinçli kararlar alıp alamayacağı da bir diğer önemli faktördür.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudan demokrasiyi uygulamanın zorluklarından biri değildir?**

- A) Vatandaşların her zaman farkındalıkla kararlar alamayacağı
- B) Halkın sağlık politikaları gibi teknik konularda yeterli bilgi sahibi olamaması
- C) Seçim bölgelerinde oy sayımının uzun sürmesine bağlı birtakım problemlerin yaşanması
- D) Nüfusu yoğun şehirlerde herkesin her karara dâhil olmasının organizasyon açısından güçlük yaratması
- E) Büyük bir etkinlik için tüm vatandaşların aynı anda aynı yerde bir araya gelmesini planlamanın imkânsızlığı

32. Kavramlar arası ilişki bir kavramın diğer kavramla içlem-kaplam ilişkisinin durumunu ifade eder.

“Dalgıç - Kadın” ve “Gözlüklü- Çocuk” kavramları arasında eksik girişimlik ilişkisi bulunduğu göz önüne alındığında eksik girişimlik ilişkisiyle ilgili aşağıdakilerden söylenebilir?

- A) İki kavramdan yalnızca birinin diğerinin tüm üyelerini kapsadığı
- B) İki kavramdan her birinin diğerinin hiçbir üyesini kapsamadığı
- C) İki kavramdan yalnızca birinin diğerinin bazı üyelerini kapsadığı
- D) İki kavramdan her birinin, diğerinin bazı üyelerini kapsadığı
- E) Her iki kavramın da birbirinin tüm üyelerini içine aldığı

33. Karşılıklı konuşan iki insan her zaman tam olarak anlaşamayabilir. Bu durumun nedenlerinden biri çok anlamlılıktır. Örneğin bu kişilerden biri “Sen çok safsın.” dediğinde karşısındaki insan “Çok iyi niyetlisin.” mi yoksa “Çabuk kandırılabilirsin.” mi dediğini tam olarak bilemeyebilir. Benzer şekilde bir işyeri müdürünün “Şu anda genç personelimizle görüşüyor.” cümlesinde genç bir insanın personelle görüştüğünü ifade ediyor olabileceği gibi bir vatandaşın genç bir personeliyle görüştüğünü de söylenmek istiyor olabilir. Ya da “Bu konuda beni aramakla ne iyi ettin!” diyen biri gerçekten ilgili konuda uzman olduğunu söylüyor olabileceği gibi konuyla ilgisi olmadığını ima ediyor da olabilir. Bu gibi durumlar iletişimde ve bilgi aktarımında aksaklıklara, sorunlara yol açar.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi çok anlamlılığa neden olan durumlardan biri değildir?**

- A) Sözcüklerin birden fazla anlamının olması
- B) Dilbilgisi kurallarının ihlal edilmesi
- C) Kelimelerin kullanım amacının bilinmesi
- D) İletilmek istenilen mesajın yanlış anlaşılması
- E) Kelimelerin cümle içinde farklı görevlerde kullanılması

34. Bileşik önerme, birden fazla önermenin “ve”, “veya”, “ise”, “ancak ve ancak” gibi bağlaçlarla birleştirilmesiyle oluşan önermedir. Bileşik önermeler, içerdiği basit önermelerin doğruluk değerlerine ve eklemlerine göre bir doğruluk değeri alır.

**Aşağıdaki önermelerden hangisi bileşik bir önerme değildir?**

- A) Yağmur yağarsa, pikniğe gitmeyiz.
- B) Bu kırmızı elma tatlıdır.
- C) Dikkat artarsa kaza oranı azalır.
- D) Eğer ders çalışırsan, başarılı olursun.
- E) Hem koştu hem de zıpladı.

**35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

35. Mus'ab bin Umeyr, İslam'a ilk inananlardandır. Zengin bir ailenin çocuğudur ve bolluk içinde yaşamıştır. Ailesi Müslüman oluşuna tepki gösterir ve onu her türlü imkândan yoksun bırakır. Baskı yaparlar, hapsederler; ancak o tüm bunlara rağmen İslam inancını bırakmaz. Yaşananlar sebebiyle Mekke'den Habeşistan'a hicret eder. Sonra yine Mekke'ye döner ve Hz. Peygamber'in yanında İslam'ın yayılmasına hizmet eder.

**Bu metinden hareketle Mus'ab bin Umeyr ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Müslüman olduktan sonra hayatında zor bir dönem başlamıştır.
- B) Baskılar artınca göç etmek zorunda kalmıştır.
- C) Öğretmenlik yönü ile öne çıkmış bir sahabidir.
- D) Ailesi Müslüman olmasını istememiştir.
- E) İslam'ın yayılması için önemli roller üstlenmiştir.

36. Kozmolojik deliller, Allah'ın varlığını dış âlemi gözlemleyerek ispatlayan delillerdir. Bu delillerden en çok kullanılan nizam ve gaye delilidir.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu konuya örnek olarak verilemez?**

- A) "Biz gökleri, yeri ve bunlar arasında bulunanları, oyun ve eğlence olsun diye yaratmadık." (Enbiya suresi, 16. ayet.)
- B) "O, geceyle gündüzü, Ay'la Güneş'i hizmetinize verdi; yıldızlar da O'nun emrine boyun eğmişlerdir. Bunda aklını kullanan bir topluluk için önemli ibretler vardır. Sizin için yerden türlü renklerde bitirdiği şeyler de böyle; bunda da düşünüp taşınan bir kavim için büyük ibret vardır." (Nahl suresi, 12-13. ayetler.)
- C) "Görmedin mi Allah nasıl bir misal getirdi: Güzel bir sözü, kökü (yerde) sabit, dalları gökte olan güzel bir ağaca (benzetti). (O ağaç), Rabbinin izniyle her zaman yemişini verir. Öğüt alsınlar diye Allah insanlara misaller getirir." (İbrahim suresi, 24. ayet.)
- D) "Eğer yerde ve gökte Allah'tan başka ilâhlar olsaydı, kesinlikle ikisinin de düzeni bozulurdu." (Enbiya suresi 22. ayet.)
- E) "Göğün nasıl yükseltildiğine, dağların nasıl dikildiğine, yeryüzünün nasıl yayıldığına bakmazlar mı?" (Ğaşiye suresi 18. ayet.)

### 37. İslam dünyasında;

- Akıl hastaları için özel hastaneler yapılmıştır.
- Gökyüzü olayları ile ilgili gözlem yapmak için kurumlar açılmıştır.
- Yüksek seviyede ilmi çalışmalar ve tercüme faaliyetleri yapılmıştır.
- Hz. Peygamber'in sözlerinin öğretildiği ve bu konuda uzmanların yetiştirildiği kurumlar açılmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu kurumlardan biri değildir?**

- A) Daru'l-hadis
- B) Beytül-hikme
- C) Daru'l-huffâz
- D) Şifahane
- E) Rasathane

38. İsmail Öğretmen, “Bu sıfatlar sınırlı olarak da olsa yaratılmışlarda bulunur; ancak Allah’ın (c.c.) sıfatlarına benzemez. Allah’ın (c.c.) sıfatları ezeli ve ebedidir. Yaratılmışların sıfatları ise sınırlıdır ve geçicidir.”

**Aşağıdaki sıfatlardan hangisi İsmail Öğretmenin belirttiği sıfatlardan değildir?**

- A) Hayat                      B) Kıdem                      C) İlim  
D) İrade                      E) Basar

39. Hz. Aişe, ortaya çıkan yeni sorunlara Kur’an ve hadisler ışığında çözümler üretmiştir. İslami ilimlerle ilgilenenler, Hz. Aişe’ye gelerek sorular yöneltilmişler o da bilgisini başkaları ile paylaşmıştır. Özellikle kadınların eğitimi ile bizzat ilgilenmiştir. Onun döneminde Medine, İslami ilimlerin merkezi haline gelmiştir. Bazı İslami ilimlerin temelleri de onun döneminde atılmıştır.

**Bu metinden hareketle Hz. Aişe ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) İlmi kişiliği ile İslam tarihinde önemli bir yer edinmiştir.  
B) Bizzat Hz. Peygamber’den eğitim alması ilmini genişletmiştir.  
C) Yeni çözümler üretebilecek ilmi birikime sahiptir.  
D) İlmin genişlemesine katkı sağlamıştır.  
E) Kadınların eğitime dâhil olmasını sağlamıştır.

40. Kur’an’da kavimlerle ilgili bilgilere yer verilmesi ve bunları araştırmamız istenilmesi tarih bilincinin gelişmesine sebep olmuştur. Bunun etkisiyle tarih alanında da çalışmalar yapılmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu alanda çalışma yapan ilim adamlarından değildir?**

- A) Cahız  
B) İbni İshak  
C) İbni Haldun  
D) Taberi  
E) Ahmet Cevdet Paşa

**41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

41. İkel yaşamdan kopan bireyin hayatta kalabilmesi ve ihtiyaçlarını karşılayabilmesi için bir topluluğa dâhil olması gerekir. Topluluk halinde yaşamının avantajları yanında dezavantajları da vardır. Bu nedenle toplumsal gruplarda, toplumu idare eden bir güce ihtiyaç duyulur. İşte bu güç egemenlik kavramı ile açıklanabilir. Egemenliği elinde bulunduran kişi ya da gruplar, bireyin birey olma olanağını gerçekleştirmesine hizmet edebileceği gibi onu sınırlandırabilir de. Bu nedenle tarih boyunca egemen gücün kaynağı ve sınırları tartışma konusu olmuştur. Egemenliğin kaynağının Tanrı iradesi ya da toplumsal sözleşme olduğunu savunanlar olmuştur. Günümüz demokrasi anlayışında ise daha öncelikli sorunun egemenliğin sınırları olduğu, birey-devlet ilişkisinde birey haklarını korumanın ön plana çıktığı söylenebilir.

**Buna göre egemenlik ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Bir sorun olarak ortaya çıkması toplumsal yaşamın zorunlu bir sonucudur.
- B) Egemenliğin kullanımında gözetilmesi gereken devlet bekasıdır.
- C) Dini kabuller doğrultusunda, dine hizmet edecek biçimde kullanılmalıdır.
- D) Modern toplumlarda tartışma konusu olmaktan çıkmıştır.
- E) Bireyin mevcudiyeti için bir tehlike olarak görülmüştür.

42. Bir yaratıcı fikrinin sorgulanmaya başlanması binlerce yıl öncesine dayanır. İnsanlar bu sorgulamayı yaparken farklı farklı sorulara cevap bulma ümidi taşımışlardır kuşkusuz. Söz gelimi evrendeki düzenin tesadüf eseri olup olamayacağı ya da her bir var olanın bir sebebe gereksinim duyması dolayısıyla sebepsiz bir var olanın mümkün olup olmadığı soruları Tanrı'nın varlığını sorgulamaya itmiş olabilir insanları. Bu tür sorular aracılığıyla Tanrı'nın var olduğu kanıtlanmaya çalışılmıştır aslında. Ama evrende bulunan ve insanların hoşnut olmadığı bazı durumlar dolayısıyla Tanrı'nın var olmadığını iddia eden ve bunu kanıtlamaya çalışanlar da olmuştur. Tanrı'nın yokluğunu ispat etmeye çalışanlara ise Augustinus *İtiraf* adlı eserinde şöyle cevap vermiştir: "Ah Tanrım, n'olur beni duy! Vah, insanların işlediği günahlara! Gerçi bunu söyleyen de bir insan ve sen onun günahlarına merhamet gösteriyorsun; çünkü sen onu yarattın, ama içindeki günahı sen yaratmadın."

**Bu parçada Augustinus'un karşı çıktığı görüş Orta Çağ felsefesinin aşağıdaki problemlerinden hangisiyle ilgilidir?**

- A) Tanrı'nın varlığını kanıtlama problemi
- B) Tümmeller problemi
- C) İrade özgürlüğü problemi
- D) Kötülük problemi
- E) Toplumsal yaşama yönelik problemler

43. Psikoloji, insan davranışlarını ele alıp inceleyen pozitif bir bilimdir. İnsan davranışları çağın koşullarından etkilenmekte ve buna bağlı olarak değişebilmektedir. Sosyal olaylar insan hayatına yön verirken, psikoloji bilimi de değişmekte ve konuları arasına her geçen gün yenileri eklenmektedir. Psikoloji bilimi yaşamın kendisine açtığı yeni yollarda ustaca ilerlemeyi bilen ehliyetli bir sürücüdür.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi psikolojinin ilgilendiği konulardan biri değildir?**

- A) Sosyal medyanın insan davranışları üzerindeki etkisi  
B) Bilimsel gelişmeler ve sosyal değerler arasındaki ilişki  
C) Tüketici davranışları ve reklam ilişkisi  
D) Salgın hastalıkların bireyin iş verimine etkisi  
E) Dijital çağın getirilerinin ruh sağlığına etkisi
44. Bir bilim olarak sosyoloji, bilimsel sonuçlar elde ederken diğer bilimler gibi bazı araştırma yöntemlerinden ve veri toplama tekniklerinden yararlanmaktadır. Örneğin bir toplumsal grupta görülen sapma davranışının nedenlerinin ve sapmanın önlenmesi için alınması gereken tedbirlerin tespiti sosyolojinin çalışma alanı içinde değerlendirilir. Bu konuda çalışacak sosyologlar, sapmanın görüldüğü grubu derinlemesine inceleyip, grubun yaşadığı coğrafyayı, diğer gruplarla ilişkisini, davranışı ortaya çıkaran sebepleri tüm yönleriyle anlamaya çalışır.

**Bu parçada örneklendirilen araştırma, sosyolojinin aşağıdaki yöntem ve tekniklerinden hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Gözlem  
B) Monografi  
C) Sosyometri  
D) İstatistik  
E) Örnek olay incelemesi

45. Sosyal normlar toplumsal yapıyı düzenleyen, denetleyen davranış örgüleri olarak bulundukları toplumun gereksinimleri doğrultusunda değişen bir yapı gösterir. Sosyal yaşamın birçok alanında bireye neyi yapıp neyi yapmaması gerektiğini dikte ederler ki zaten bireyler de bu normları yaşamın temel süreci içinde öğrenirler ve çoğu zaman farkında olmadan bu kurallara uyarlar. Fakat bu kuralların toplumsal etkisi hem kendi toplumunda hem de başka toplumlarda farklılık gösterir.

**Buna göre sosyal normlarla ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) Toplumsal kontrolü sağladıkları  
B) Durağan davranış kalıpları oldukları  
C) Yaptırım güçlerinin değişken olduğu  
D) Sosyalleşme sürecinde kazanıldıkları  
E) Bireyin davranışlarını şekillendirdikleri

46. İki şey arasında bir ortak nitelikten hareketle birinde bulunan niteliği ikincisine yükleme durumudur. Fakat yüklenen niteliğin diğerinde bulunması zorunlu değildir. Bu nedenle sonuç bazen doğru bazen de yanlış olabilir. İki şey arasında ortak niteliklerin niceliği ne kadar fazlaysa sonucun doğru olma olasılığı da o kadar artacaktır. Ancak gözlemsel ve deneysel olarak tek tek olgulardan hareketle genel aksiyomlara ulaşmak daha güvenilir olduğu için bilimler tarafından tercih edilen yöntemdir.

**Bu parçada;**

- I. Analoji  
II. Tümevarım  
III. Tümdengelim

**akıl yürütme türlerinden hangileri açıklanmıştır?**

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) I, II ve III

1. Ardışık iki basamağı tam kare sayı olan en az iki basamaklı sayılara MİSTİK SAYI denir.

Örneğin 649 sayısı, 64 ve 49 birer tam kare sayı olduğundan mistik sayı; 625 sayısı ise 62 tam kare sayı olmadığından mistik sayı değildir.

Buna göre en büyük mistik sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 19      B) 22      C) 25      D) 28      E) 36

2.  $m$  bir pozitif tam sayı olmak üzere  $f$  fonksiyonu  $f(m) = "m'nin rakamları toplamı ile m'nin toplamı"$  şeklinde tanımlanmıştır.

Buna göre  $f(m) = 206$  eşitliğini sağlayan  $m$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 169      B) 204      C) 373      D) 395      E) 469

3.  $a$  ve  $b$  pozitif tam sayılar olmak üzere

$$3a < b$$

$$\frac{a}{6} + \frac{b}{2} < 26$$

eşitsizliklerini sağlayan en büyük  $a$  tam sayısı kaçtır?

- A) 6      B) 12      C) 15      D) 18      E) 24

4. Bir bilgisayar üreticisi ürünlerini dikdörtgenler prizması biçimindeki köpük ambalajlar kullanarak paketlemektedir. Yüksekliği  $x$  birim olan köpük ambalajın ayrıt uzunluklarından biri birim cinsinden yüksekliğinin 3 katına diğeri yüksekliğinin karesine eşittir.

Firma ürettikleri yeni bir bilgisayar modeli için köpük ambalajın farklı ayrıt uzunluklarını  $a$  birim,  $b$  birim ve  $c$  birim artırmıştır.

**Yeni köpük ambalajın hacmi**

$$(3x^4 + 11x^3 + 18x^2 + 44x + 24) \text{ birimküp olduğuna}$$

göre  $a + b + c$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5      B) 8      C) 9      D) 13      E) 16

5. Görseldeki telefon ekranında bir uygulama yardımıyla ev arayan İrfan'ın, uygulamadaki filtreleri kullanarak yapmış olduğu üç farklı arama gösterilmiştir.

Birinci aramada kesinlikle eşyalı, ikinci aramada kesinlikle eşyasız ve son olarak üçüncü aramada eşyalı ya da eşyasız filtrelerini kullanmıştır.

Eşyalı kiralanan bazı evler tercihe göre eşyasızda kiraya verilebilmektedir.



İkinci aramada listelenen ev sayısı; üçüncü aramada listelenen ev sayısının 2 katı, birinci aramada listelenen ev sayısının 3 katıdır.

**Aramalar sonucunda listelenen toplam ev sayısı 330 olduğuna göre eşyalı ev kiralamaya karar veren İrfan'ın kaç farklı seçeneği vardır?**

- A) 270    B) 150    C) 110    D) 90    E) 60

6. p: "Zeynep, Mehmet'in halası değildir ya da Sevinç, Ali'nin kardeşi değildir."

q: "Sevinç, Ali'nin kardeşidir veya Murat evli değildir."

r: "Murat evli değildir ancak ve ancak Selin avukat değildir."

s: "Selin avukattır."

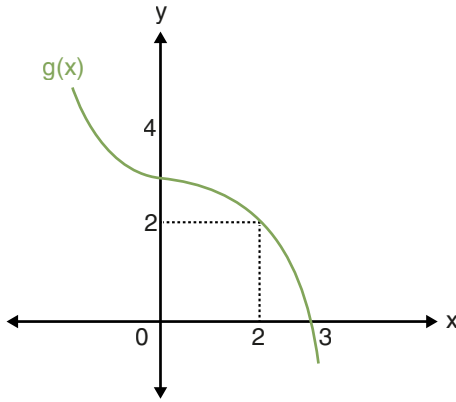
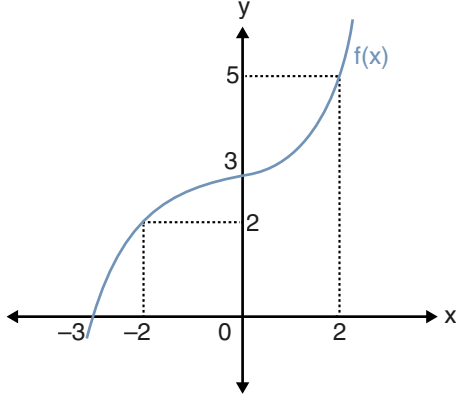
önergeleri veriliyor.

$(p \Rightarrow q') \vee (r \wedge s)'$  önermesinin yanlış olduğu bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sevinç, Ali'nin kardeşi değildir.  
B) Murat evli ise Selin avukattır.  
C) Zeynep, Mehmet'in halasıdır.  
D) Murat evli değildir.  
E) Selin avukat değildir.



7. Aşağıdaki dik koordinat düzlemlerinde gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $f(x)$  ve  $g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre  $(g \circ f)(x) \leq 2$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-3, 2]$       B)  $(-\infty, 2]$       C)  $[-2, \infty)$   
D)  $(-\infty, -3]$       E)  $[3, \infty)$

8. Pozitif tam sayılar kümesinde tanımlı  $f$  fonksiyonu için

$$\bullet f(1) = 3$$

$$\bullet f(2n) = (f(n))^2$$

$$\bullet f(2m+1) = 3f(2m)$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre  $\frac{f(89) \cdot f(31)}{f(76) \cdot f(46)}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{1}{3}$       C) 1      D) 3      E) 9

9.  $n$  ve  $x$  birer tam sayı olmak üzere

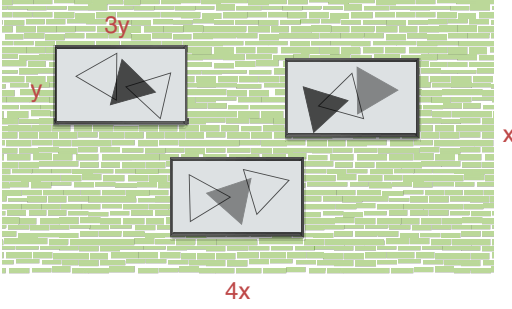
$$n = \frac{\sqrt{80-x}}{\sqrt{x-30}}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre  $n$  kaç farklı değer alabilir?

- A) 4      B) 5      C) 7      D) 8      E) 9

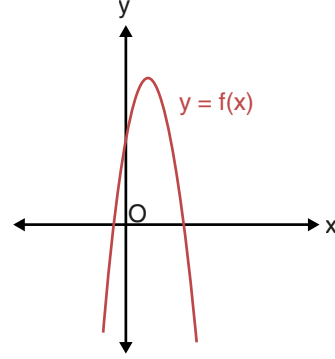
10. Aşağıda yüksekliği  $x$  metre ve genişliği  $4x$  metre olan dikdörtgen şeklindeki bir duvara asılmış dikdörtgen şeklindeki üç özdeş tablo gösterilmiştir. Tabloların kenar uzunlukları gösterildiği gibi  $y$  metre ve  $3y$  metredir.



Duvarda görünen yeşil alan 8 metrekare ve  $2x = 3y + 2$  olduğuna göre duvarın çevre uzunluğu, tabloların çevre uzunlukları toplamından kaç metre fazladır?

- A) 10    B) 8    C) 7    D) 5    E) 4

11. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesinde tanımlı  $f(x) = (m+4)x^2 + (n+3)x + k + 2$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A)  $m < 0$     B)  $n < 0$     C)  $0 < k$   
D)  $n < m$     E)  $k < n$

12.  $m$  ve  $n$  birer doğal sayı olmak üzere

$$\left( x^{m+5} + \frac{2}{x^{3m-1}} \right)^n$$

ifadesinin açılımında ortadaki terim 160 olduğuna göre  $n - m$  farkı kaçtır?

- A) 7    B) 6    C) 5    D) 4    E) 3

13. Emre, farklı sayılarda yan yana duran kutuların içine aşağıda verilen algoritmaya uygun olacak yazma işlemleri yapacaktır.

1. Adım: Herhangi bir kutucuğa "D" yaz.
2. Adım: Boş olan herhangi bir kutucuğa "D" yaz.
3. Adım: Boş olan herhangi bir kutucuğa "D" yaz.
4. Adım: Ardışık 3 kutuya "D" yazılmışsa bitir. Değil ise 3. Adıma geri dön.

Örneğin 4 adet kutuya,

--	--	--	--

en fazla üç farklı yazma işlemi yapılabilir.

D	D	D	
---	---	---	--

	D	D	D
--	---	---	---

D	D	D	D
---	---	---	---

(Son durumdaki yazma işlemi, sırasıyla 1. , 2. , 4. ve 3. kutulara "D" yazılarak algoritmaya uygun şekilde yapılmıştır.)

--	--	--	--	--	--	--

**Buna göre Emre yukarıdaki 7 adet kutudan oluşmuş düzende algoritmaya uygun yapacağı yazmalar için kaç farklı görüntü elde edebilir?**

- A) 21      B) 25      C) 34      D) 43      E) 47

14. Bahçe aydınlatmasında kullanılan bir lamba, 19.00, 19.30, 20.00, 20.30 ve 21.00 saatlerinden herhangi birinde yanmaya başladıktan sonra 23.00 ile 1.00 saatleri arasındaki herhangi bir saatte sönmektedir.

**Buna göre lambanın 4 saatten fazla 5 saatten az bir süre yanmış olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{9}{20}$       C)  $\frac{4}{5}$       D)  $\frac{7}{20}$       E)  $\frac{3}{10}$

15.  $P(x) = (x-5)^{-n} + (x-6)^{-n} - 1$  polinomu  $(x-5) \cdot (x-6)$  ile tam bölünebilmektedir.

**Buna göre**

I. n çift sayı olmalıdır.

II.  $11(P(5)+2) - 7(P(6)+5) + 6$  ifadesi 7 ile tam bölünür.

III.  $P(x)$  polinomunun sabit terimi çift sayıdır.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

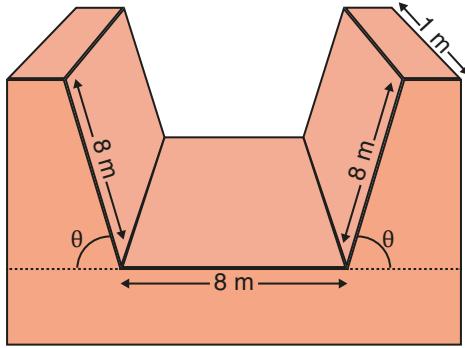
- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

16. Uygun koşullarda  $f$  fonksiyonu  $f(x) = \cos(\log x^2) + 2 \sin^2(\log x) - 6$  biçiminde tanımlanmıştır.

Buna göre  $f\left(\frac{\pi}{2}\right) + f(\pi) + f\left(\frac{3\pi}{2}\right) + f(2\pi)$  toplamı kaçtır?

- A) -20    B) -16    C) 0    D) 16    E) 20

17. Aşağıda bir su kanalının 1 metre uzunluğundaki kesiti modellenmiştir. Bu kanalda suyun aktığı iç kısım ikizkenar yamuk dik prizması biçimindedir.



Buna göre görseldeki kısmın alacağı maksimum su miktarının metreküp cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $64(1 + \tan\theta)$     B)  $32\sin\frac{\theta}{2}$   
 C)  $32(2\cos 2\theta + \cos\theta)$     D)  $64\tan\frac{\theta}{2}$   
 E)  $32(2\sin\theta + \sin 2\theta)$

18.  $\alpha \in [0^\circ, 1012^\circ]$  olmak üzere

$$\left(4\sin^2 \alpha\right)\left(2\cos^2 \alpha\right) = 2\sqrt{2} \text{ denkleminin çözüm}$$

kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 20    E) 22

$$19. \frac{1 - \sin\left(\frac{\pi}{6} + 2x\right) - \sin\left(\frac{\pi}{6} - 2x\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{3} + 2x\right) + \cos\left(\frac{\pi}{3} - 2x\right)}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1    B)  $\cos 4x$     C) 1  
 D)  $\tan^2 x$     E)  $\tan x$

20.  $a = \sin 130^\circ - \sin 170^\circ$   
 $b = \cos 250^\circ - \cos 200^\circ$   
 $c = \cot 290^\circ - \cot 340^\circ$

olduğuna göre  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) +, +, +    B) +, +, -    C) +, -, +  
 D) +, -, -    E) -, +, +

21.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  birer gerçel sayı olmak üzere

$$\log_9 x + \log_9 y + \log_3 z = 2$$

$$\log_{16} x + \log_4 y + \log_{16} z = 1$$

$$\log_7 x + \log_{49} y + \log_{49} z = 0$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $x + y + z$  toplamı kaçtır?

- A) 3      B)  $\frac{16}{3}$       C) 7      D)  $\frac{31}{3}$       E)  $\frac{49}{3}$

22. Pozitif gerçel sayılardan oluşan  $(a_n)$  dizisi

$$a_{n+1} = 1 + \frac{1}{1 + a_n}$$

eşitliğini sağlamaktadır.

$a_4 = \frac{99}{70}$  olduğuna göre  $a_2$  kaçtır?

- A)  $\frac{7}{5}$       B)  $\frac{17}{12}$       C)  $\frac{23}{14}$       D)  $\frac{41}{29}$       E)  $\frac{47}{23}$

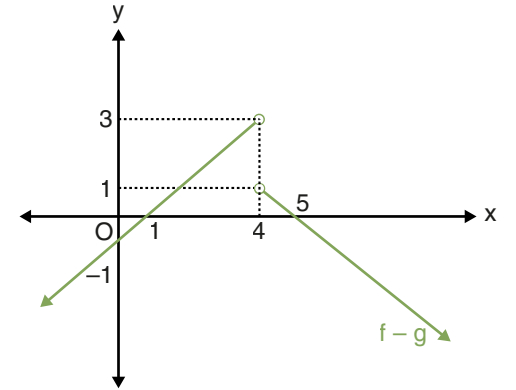
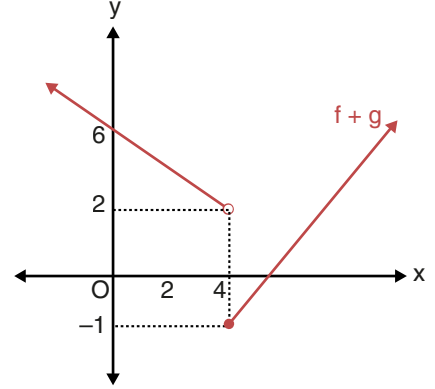
23.  $m$  ve  $n$  birer gerçel sayı ve

$$\lim_{x \rightarrow 7} \left( \frac{x + 3 - \sqrt{x+m}}{\sqrt{x+9} - 4} \right) = n$$

olduğuna göre  $n$  değeri kaçtır?

- A) 8      B)  $\frac{38}{5}$       C) 7      D)  $\frac{33}{5}$       E) 6

24. Aşağıdaki dik koordinat düzlemlerinde  $(f + g)(x)$  ve  $(f - g)(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre  $\lim_{x \rightarrow 4^+} g(x) = a \cdot \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x)$  eşitliğini

sağlayan  $a$  değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{2}{5}$       B)  $-\frac{1}{10}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{3}{5}$

25. Gerçek sayılar kümesinde sürekli  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği orijine göre simetrik.  $x_0 \in \mathbb{R}$  için  $f(x)$  fonksiyonunun 1. ve 2. türevinin tanımlı olduğu bilinmektedir.

Buna göre

I.  $f''(-x_0) = -f''(x_0)$

II.  $f'(-x_0) = \frac{1}{f'(x_0)}$

III.  $f'(x_0) - f'(-x_0) = 0$

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) II ve III

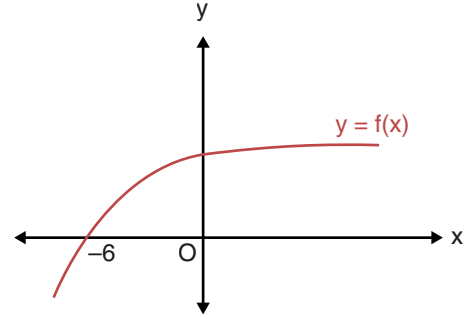
26. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx$  fonksiyonu ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $g(x) = f'(x)$  olmak üzere  $g(x)$  fonksiyonunun ekstremum noktasının apsisi  $-1$ 'dir.
- $f$  fonksiyonunun  $A(-1, -3)$  noktasındaki teğetinin eğimi  $-2$ 'dir.

Buna göre bu fonksiyonun maksimum ve minimum noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

- A)  $-2$       B)  $-1$       C)  $1$       D)  $2$       E)  $3$

27. Dik koordinat düzleminde  $f$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre

I.  $f'(-6) = 2$  ise  $f'(0) = 1$  olabilir.

II.  $f'(-3) < f'(-5)$

III.  $f'(-4) \cdot f'(-1) < 0$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

28. A bir gerçel sayı olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir f ve g fonksiyonları

$$\int_1^4 f(x+3) dx = 4A \quad \text{ve} \quad \int_1^4 f(x) dx = 6A$$

$$\int_{-3}^x g(t) dt = f(x) + 7x$$

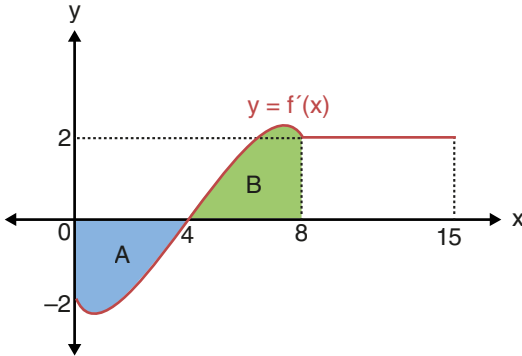
$$g(x) = 5A + f'(x)$$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre  $\int_1^7 f(x) dx$  integralinin değeri kaçtır?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14      E) 16

29. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde  $[0,15]$ 'nda tanımlı  $y = f'(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

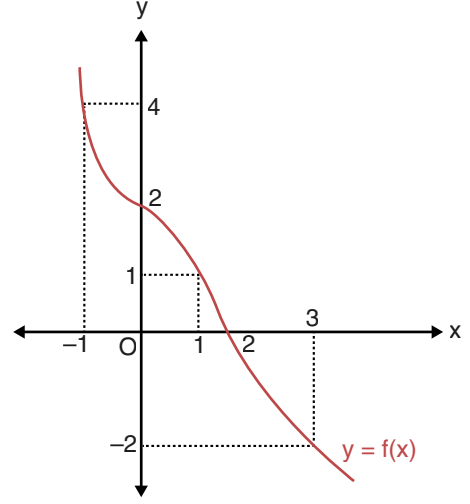


Grafikte gösterilen A ve B bölgelerinin alanları birbirine eşittir ve  $f(0) = 3$ 'tür.

Buna göre  $f(11)$  değeri kaçtır?

- A) -2      B) 2      C) 3      D) 9      E) 11

30. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre  $\int_{-1}^3 \frac{x(xf'(x) - 2f(x)) + f'(x)}{x^4 + 2x^2 + 1} dx$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 6      B) 4      C)  $\frac{1}{2}$       D)  $-\frac{7}{5}$       E)  $-\frac{11}{5}$

31. Gerçek sayılar kümesinde sürekli olan  $f(x)$  fonksiyonu veriliyor.

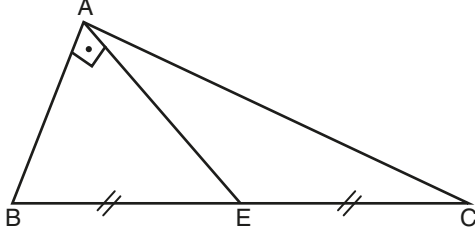
Buna göre

$$\int_{-5}^{12} \frac{f(7-x)}{f(x) + f(7-x)} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 6      B) 6,5      C) 8      D) 8,5      E) 12

32. Aşağıdaki ABC üçgeninde  $m(\widehat{BAE}) = 90^\circ$  ve  $|BE| = |EC|$  'dir.



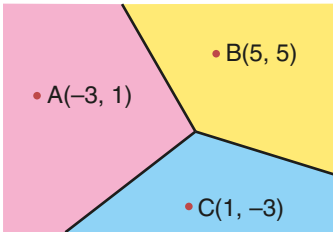
Buna göre

- I.  $|BC| < |AC|$  'dir.  
 II.  $|AB| = 6$  birim ise  $|AC|$ 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri 8 birimdir.  
 III.  $|AE| = 9$  birim ise  $|AC|$ 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri 19 birimdir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
 D) II ve III                      E) I, II ve III

33. Aşağıda bir kargo firmasına ait A, B ve C şubelerinin konumları analitik bir düzlem üzerinde koordinatları verilerek gösterilmiştir.



Firma şubelerine eşit uzaklıkta olacak bir aktarma merkezi inşaa etmek istiyor.

Buna göre aktarma merkezini temsil eden noktanın koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) -3                      B) 0                      C) 2                      D)  $\frac{25}{9}$                       E) 3

34. Dik koordinat düzleminde  $2025y - 2024x - 7 = 0$  doğrusu üzerinde bulunan A noktası I. bölgede ve eksenlere eşit uzaklıktadır.

A noktasının  $5x - 12y + 10 = 0$  doğrusuna göre simetriği B noktası olduğuna göre  $|AB|$  kaç birimdir?

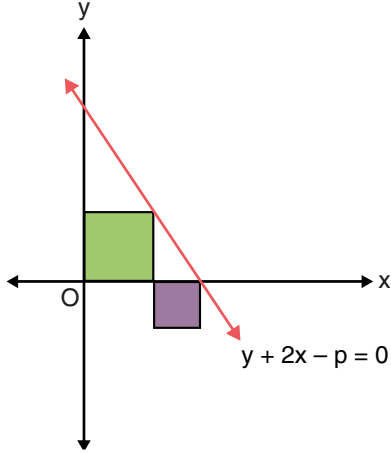
- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7

35. Dik koordinat düzleminde  $x^2 - y^2 - 6x + 2y + 8 = 0$  denklemini sağlayan doğrular ile  $x = 0$  doğrusunun sınırladığı üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12                      B) 10                      C) 9                      D) 7                      E) 6



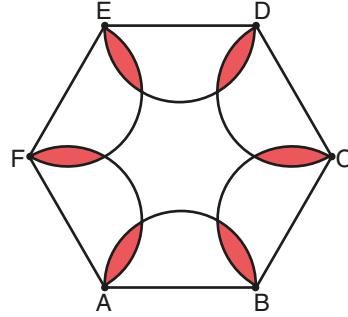
36. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilen bir kenarı y ekseninde olan yeşil renkli kare ile bir kenarı x ekseninde olan mor renkli karenin birer köşeleri ortaktır.



Karelerin birer köşesi  $y + 2x - p = 0$  doğrusu üzerinde olduğuna göre yeşil karenin alanının mor karenin alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{81}{16}$  B) 5 C) 4 D)  $\frac{49}{9}$  E)  $\frac{16}{9}$

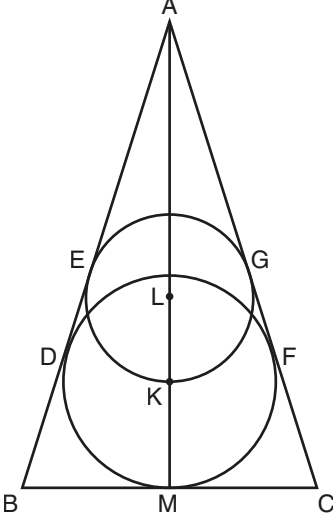
37. Aşağıda bir kenarının uzunluğu 12 birim olan ABCDEF düzgün altıgeni şeklindeki bir fayans ve fayansın her bir kenarını çap kabul eden yarım daireler ile oluşturulmuş bir desen gösterilmiştir.



Buna göre kırmızı renkte boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A)  $72(\pi - \sqrt{3})$  B)  $72(\pi - 2\sqrt{3})$   
 C)  $36(3\pi - 2\sqrt{3})$  D)  $36(2\pi - 3\sqrt{3})$   
 E)  $9(8\pi - \sqrt{3})$

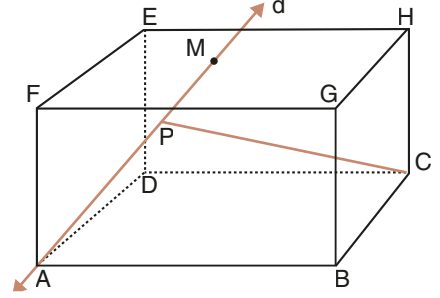
38. Şekildeki ABC üçgeninin içine yarıçapının uzunluğu 4 birim olan K merkezli ve yarıçapının uzunluğu 3 birim olan L merkezli iki çember çizilmiştir. Çemberler üçgene E, D, M, G, F noktalarında teğettir.



A, L, K ve M noktaları doğrusal olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $64\sqrt{2}$  B)  $60\sqrt{2}$  C)  $48\sqrt{2}$   
D)  $40\sqrt{2}$  E)  $36\sqrt{2}$

39. Aşağıdaki görselde verilen dikdörtgenler prizmasında  $|AB| = 8$  birim,  $|AD| = 6$  birim ve  $|AF| = 4$  birimdir. M noktası GHEF yüzeyinin ağırlık merkezidir.



P noktası d doğrusu üzerinde herhangi bir nokta olduğuna göre  $|CP|$ 'nin alabileceği en küçük değer kaç birimdir?

- A)  $\frac{10\sqrt{41}}{41}$  B)  $\frac{20\sqrt{41}}{41}$  C)  $\frac{30\sqrt{41}}{41}$   
D)  $\frac{40\sqrt{41}}{41}$  E)  $\frac{50\sqrt{41}}{41}$

40. Dik koordinat düzleminde  $2x + y + 14 = 0$  doğrusu ile iki eş parçaya ayrılan çember; x eksenini A ve B noktalarında keserken, y eksenine ise C noktasında değmektedir.

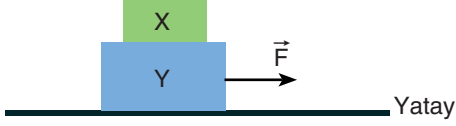
Çemberin yarıçap uzunluğu birim cinsinden bir tam sayı ve  $|AB| = 6$  birim olduğuna göre bu çemberin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $14\pi$  B)  $12\pi$  C)  $10\pi$  D)  $8\pi$  E)  $6\pi$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekilde üst üste konulmuş X ve Y cisimleri, Y cismine uygulanan yatay  $\vec{F}$  kuvveti ile birlikte hareket etmektedirler. Kurulan sistemde sürtünme kuvveti sadece cisimler arasında olup sürtünme katsayısı  $k$ 'dir.  $\vec{F}$  kuvveti hangi cisme uygulanırsa uygulansın cisimlerin ortak hareketini bozmayacak değerlerde bir kuvvettir.



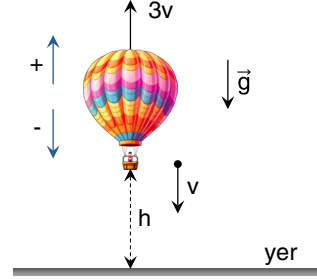
Buna göre

- I.  $k$ 'yi büyütmek,  
II.  $\vec{F}$  kuvvetini X cismine uygulamak,  
III. Y'nin kütlesini azaltmak

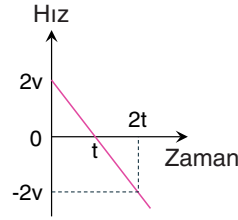
işlemlerinden hangisi tek başına yapıldığında, cisimler arasındaki sürtünme kuvvetinin büyüklüğü artabilir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ya da II  
D) I ya da III      E) II ya da III

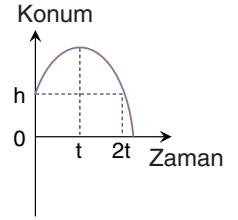
2. Bir balon hava direncinin ihmal edildiği ve yer çekimi ivmesinin  $\vec{g}$  olduğu ortamda sabit  $3v$  süratiyle yukarı yönde yükselmektedir. Balon yerden  $h$  yüksekliğindeyken bir cisim balona göre aşağı doğru düşey  $v$  süratiyle Şekil I'deki gibi atılıyor.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

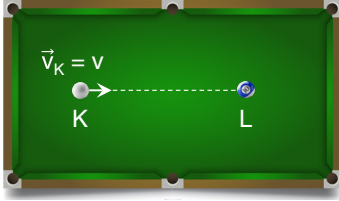
Buna göre

- I. Cismin hız-zaman grafiği Şekil II'deki gibi olabilir.  
II. Cisim havada kaldığı süre içinde bir anlığına ivmesi sıfır olur.  
III. Cismin konum-zaman grafiği Şekil III'teki gibi olabilir.

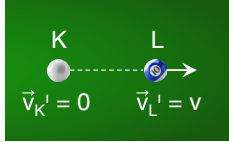
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

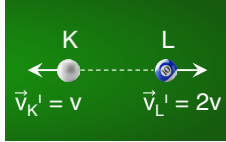
3. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda, yatay düzlemde bulunan bilardo masasının üstten görünümü şekilde verilmiştir. K topu,  $v$  büyüklüğündeki  $\vec{v}_K$  hızı ile atıldığında, bir süre sonra durgun halde bulunan L topuna esnek olarak çarpıyor. Çarpışmadan sonra K'nin hız büyüklüğü  $v_K'$  ve L'ninki  $v_L'$  oluyor.



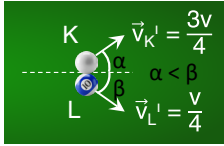
Bilardo masası



I



II

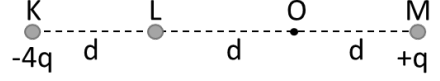


III

K ve L topları özdeş olduğuna göre çarpışmadan sonraki hızları hangi şekillerdeki gibi olabilir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

4. Elektrik yüklü noktasal cisimler yalıtkan bir zeminde K, L ve M noktalarına şekildeki gibi yerleştirilerek sabitleniyor.

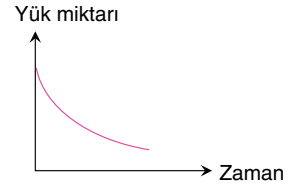


K, L ve M noktalarındaki cisimlerin O noktasında oluşturduğu toplam elektriksel potansiyel sıfırdır.

Buna göre L noktasındaki cismin elektrik yükü kaç q'dur?

- A) -2      B) -1      C) 1      D) 2      E) 3

5. Levhaları arasındaki uzaklık  $d$  olan ve levhaları arasında dielektrik katsayısı  $\epsilon$  olan bir madde bulunan sığaç, potansiyel farkı  $V$  olan bir üretece bağlanarak yükleniyor. Sığaç tamamen yüklendikten sonra, üzerine yapılan değişikliğin etkisiyle sığacın yük miktarının zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibi oluyor.



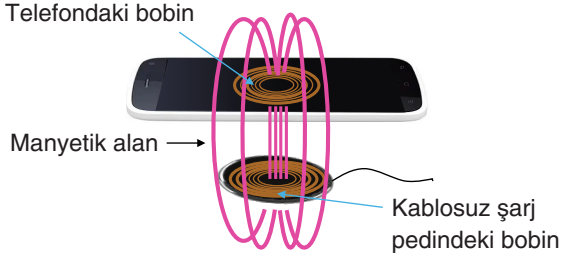
Buna göre

- I.  $d$  uzaklığını artırmak,  
II.  $V$  potansiyel farkını azaltmak,  
III. levhalar arasına, dielektrik katsayısı  $\epsilon$ 'dan büyük bir madde yerleştirmek

işlemlerinden hangileri tek başına yapılmış olabilir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ya da II  
D) I ya da III      E) I ya da II ya da III

6. Bir kablosuz şarj cihazı, telefonun pilini manyetik indüksiyon yoluyla şarj etmektedir. Şekilde gösterildiği gibi cihazın bobininden alternatif akım geçerken, telefonun bobini değişen manyetik alana maruz kalır ve pilin dolmasını sağlayacak elektrik enerjisi indüklenir.



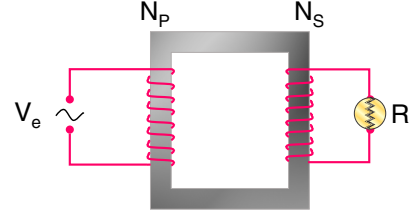
#### Buna göre

- I. Bobinler arasındaki mesafe arttıkça telefonun şarj olma süresi uzar.
- II. Bobinlerin hızası bozulursa indüklenen akım şiddeti azalabilir.
- III. İndüklenen gerilim, şarj cihazındaki manyetik alan değişim hızına bağlıdır.

#### yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

7. Şekildeki ideal transformatörün  $N_p$  sarımlı primer bobinine etkin gerilimi  $V_e$  olan alternatif gerilim uygulanarak,  $N_s$  sarımlı sekonder bobinine bağlı,  $R$  direnç değerine sahip ampulün belli bir parlaklıkta yanması sağlanıyor.



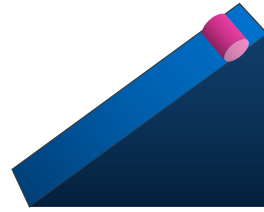
#### Buna göre

- I.  $N_p$
- II.  $R$
- III.  $N_s$

#### değerlerinden hangisinin tek başına azaltılması ampulün parlaklığını artırır?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ya da II  
D) I ya da III      E) I ya da II ya da III

8. Hava sürtünmelerin önemsenmediği ortamda, eğik düzlemin en üst noktasından serbest bırakılan içi dolu silindirik şeklindeki varil, kaymadan yuvarlanarak aşağıya inmektedir.



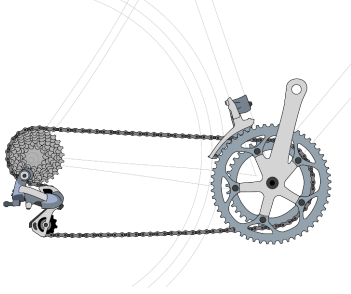
#### Buna göre

- I. Eğik düzlem sürtünmelidir.
- II. Eğik düzlem sürtünmesizdir.
- III. Isı enerjisi açığa çıkar.

#### yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) II ve III

9. Doğrusal bir yolda sabit süratle ilerleyen bir bisiklet sürücüsü şekildeki dişli sisteminde vites kolu ile arka dişlideki zinciri daha küçük bir dişliye geçmesini sağlıyor.



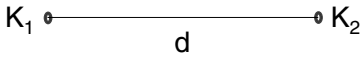
**Bisiklet sürücüsünün pedalı çevirme frekansı sabit olduğuna göre tekerleklerin**

- I. Açısal hızı artmıştır.
- II. Açısal momentumu değişmemiştir.
- III. Eylemsizlik momenti azalmıştır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

10. Aynı fazda çalışan iki özdeş noktasal su dalgası kaynağı aralarındaki mesafe  $d$  olacak şekilde derinliği her yerde aynı olan dalga leğeni yerleştirildiğinde girişim deseni gözlenmiyor.



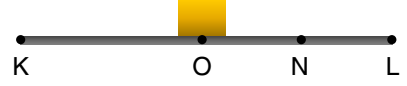
**Dalga leğeninde girişim deseninin gözlenmesi için**

- I. kaynaklar arası mesafeyi azaltmak,
- II. leğendeki su derinliğini artırmak,
- III. kaynakların frekansını artırmak

**işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ya da II
- E) I ya da II ya da III

11. Bir cisim yatay sürtünmesiz bir düzlemde K – L noktaları arasında O noktası denge konumu olacak şekilde basit harmonik hareket yapmaktadır.



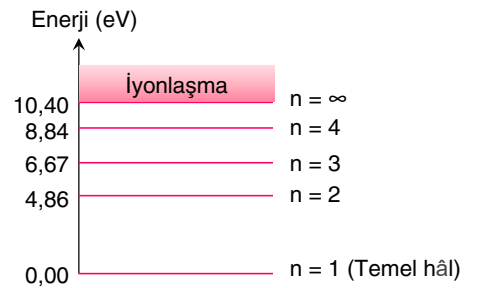
**Cisim O'dan L'ye yöneldiğinde  $2t$  sürede N noktasına, bundan  $t$  süre sonra da L noktasına ulaştığına göre**

- I. IONI uzunluğu, ILNI uzunluğuna eşittir.
- II. Cismin yaptığı hareketin periyodu  $12t$  dir.
- III. L noktasındaki ivmesinin büyüklüğü, N noktasındaki ivmesinin büyüklüğünün iki katıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

12. Cıva atomunun bazı uyarılma enerji seviyeleri şekilde gösterilmiştir. Cıva buharına gönderilen E enerjili elektron, temel hâldeki atomu ikinci uyarılma enerji düzeyine uyarıyor ve ardından ortamı  $4 \text{ eV}$  kinetik enerji değeriyle terk ediyor.



**Buna göre E değeri kaç eV olur?**

- A) 0,86
- B) 4,86
- C) 6,67
- D) 8,86
- E) 10,67

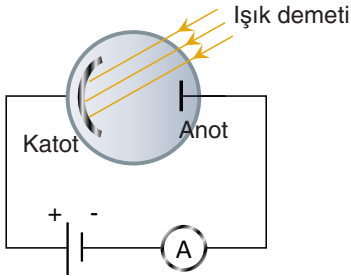
13. Radyoaktif bir çekirdek  $\beta^+$  ışıması yaptığında

- I. Yeni bir element ortaya çıkar.
- II. Çekirdeğin kararlılığı artar.
- III.  $n/p$  artar.
- IV. Çekirdek kütle numarası değişmez.
- V. Pozitronla beraber anti nötrino salınır.

olaylarından hangisi gerçekleşmez?

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

14. Şekildeki fotosele  $\lambda$  dalga boyu ışık düşürülüp üreteçteki gerilim artırılmaya başlandığında ampermetreden geçen akımın sıfır olduğu an gerilim değeri V oluyor.



Ampermetreden tekrar akım geçmesini sağlamak için

- I. gönderilen foton sayısını artırmak,
- II. ışığın dalga boyunu küçültmek,
- III. anot - katot arasındaki mesafeyi azaltmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ya da III      E) II ya da III

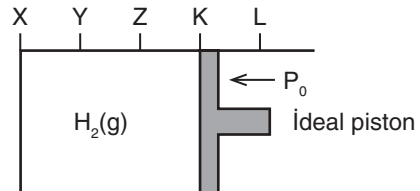
15. X, Y ve Z atomlarının temel hâldeki elektron dağılımlarının son orbitallerine ait bazı bilgiler tabloda verilmiştir.

Atom	Baş Kuantum Sayısı	Açısız Momentum Kuantum Sayısı	Elektron Sayısı
X	3	2	2
Y	2	1	1
Z	4	0	1

Buna göre X, Y ve Z atomlarının çekirdek yükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $X > Y > Z$       B)  $Y > X > Z$       C)  $X > Z > Y$   
D)  $Y > Z > X$       E)  $Z > X > Y$

16. Şekildeki ideal pistonlu kapta 300 K sıcaklıkta bir miktar  $H_2$  gazı bulunmaktadır.



Pistonun L konumuna gelmesi için son sıcaklık kaç °C olmalıdır? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 27      B) 127      C) 173      D) 273      E) 400

17. NaOH kullanılarak hazırlanan A ve B çözeltileri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

20 g NaOH  
bileşiminin  
500 g saf suda  
çözünmesi ile  
hazırlanan çözelti

A çözeltisi

Özkütlesi  
1,2 g/cm<sup>3</sup> olan  
kütlece %5'lik  
çözelti

B çözeltisi

Buna göre A çözeltisinin molalitesi (A) ile B çözeltisinin molaritesi (B) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Mol kütlesi, g/mol; NaOH: 40)

	A (m)	B (M)
A)	1	1
B)	1,5	1
C)	1	1,5
D)	3	1
E)	1	3

18. Sabit hacimli bir kapta sabit sıcaklıkta 0,1 mol N<sub>2</sub>, 0,3 mol H<sub>2</sub> ve 0,2 mol NH<sub>3</sub> gazları varken  

$$\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$$
 tepkimesi dengededir.

Denge anında kaptaki toplam basınç 1,2 atm olduğuna göre tepkimenin kısmî basınçlar türünden denge sabiti değeri (K<sub>p</sub>) kaçtır?

- A)  $\frac{4}{9}$     B)  $\frac{12}{21}$     C)  $\frac{15}{21}$     D)  $\frac{4}{108}$     E)  $\frac{100}{27}$

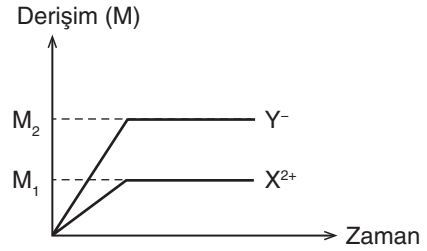
19. Aynı sıcaklıkta eşit derişimli HA, HB ve HC asitlerinin iyonlaşma sabitleri tabloda verilmiştir.

Asit	Asitlik Sabiti (K <sub>a</sub> )
HA	1·10 <sup>-10</sup>
HB	1·10 <sup>-12</sup>
HC	1·10 <sup>-8</sup>

Buna göre, A<sup>-</sup>, B<sup>-</sup> ve C<sup>-</sup> anyonlarının bazlık kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) A<sup>-</sup> > B<sup>-</sup> > C<sup>-</sup>  
 B) B<sup>-</sup> > C<sup>-</sup> > A<sup>-</sup>  
 C) B<sup>-</sup> > A<sup>-</sup> > C<sup>-</sup>  
 D) C<sup>-</sup> > B<sup>-</sup> > A<sup>-</sup>  
 E) C<sup>-</sup> > A<sup>-</sup> > B<sup>-</sup>

20. Belirli bir sıcaklıkta çözünürlük denge sabiti değeri K<sub>çç</sub> = 4·10<sup>-9</sup> olan katının iyon derişimlerinin zamanla değişimi grafiği aşağıda verilmiştir.

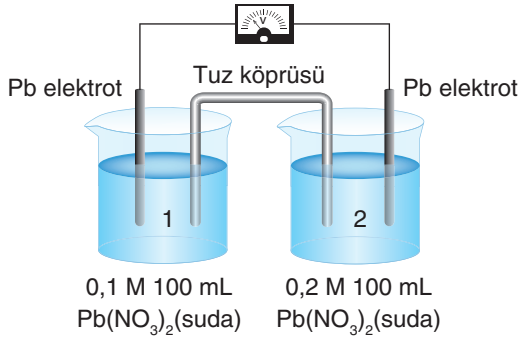


Buna göre M<sub>1</sub> ve M<sub>2</sub> derişim değerleri için seçeneklerden hangisi doğrudur?

	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>
A)	1·10 <sup>-3</sup>	4·10 <sup>-6</sup>
B)	4·10 <sup>-6</sup>	1·10 <sup>-3</sup>
C)	1·10 <sup>-3</sup>	2·10 <sup>-3</sup>
D)	2·10 <sup>-3</sup>	1·10 <sup>-3</sup>
E)	1·10 <sup>-3</sup>	4·10 <sup>-3</sup>



21.



Şekildeki pil sistemi ile ilgili

- I.  $Pb^{2+}$  iyonunun sayısı ikinci kaptı zamanla azalır.  
 II. Anyonlar tuz köprüsünden birinci yarı hücreye geçer.  
 III. İkinci kaba 100 mL saf su eklenirse pil gerilimi sıfır olur.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

22.  $Cu(NO_3)_2$  tuzu kullanılarak hazırlanan 0,18 M 200 mL'lik çözeltisi 9,65 amperlik akım ile t dakika elektroliz ediliyor.

Çözeltide bulunan  $Cu^{2+}$  iyonlarının tamamı indirgenmiş ise elektroliz süresi "t" hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 12      E) 18

23. Bazı moleküllere ait geometri, bağ açısı ve VSEPR gösterimleri tabloda verilmiştir.

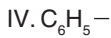
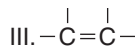
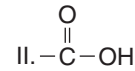
Molekül	Geometrisi	Bağ Açısı	VSEPR Gösterimi
$C_2H_2$	I	$180^\circ$	$AX_2$
$NH_3$	Üçgen piramit	II	$AX_3E$
$H_2O$	Kırık doğru	$104,5^\circ$	III

Buna göre I, II ve III numaralı yerlere yazılması gerekenler hangi seçenekte doğru verilmiştir?  
 ( $_1H, _6C, _7N, _8O$ )

	I	II	III
A)	Doğrusal	$120^\circ$	$AX_2$
B)	Doğrusal	$107^\circ$	$AX_2E_2$
C)	Düzgün dörtyüzlü	$104^\circ$	$AX_2$
D)	Düzlem üçgen	$107^\circ$	$AX_2E_2$
E)	Doğrusal	$180^\circ$	$AX_2$

24. "Fonksiyonel grup" bir moleküle öngörülebilir tepkimeye girme yeteneği ve özelliği kazandıran belli düzendeki atom gruplarıdır.

Buna göre



yukarıdaki fonksiyonel gruplarından hangileri hidrokarbonlara ait olabilir?

- A) I ve V      B) II ve IV      C) III ve IV  
 D) I, II ve III      E) III, IV ve V

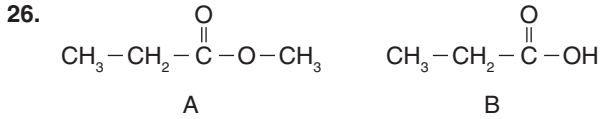
25. Basit (kaba) formül bir bileşik için en sade formüldür. Kaba formüldeki atomların sayıları en basit tam sayı oranı şeklinde verilir.

**Buna göre**

- I. asetik asit
- II. formaldehit
- III. gliserin

**bileşiklerinden hangilerinin kaba formülü  $\text{CH}_2\text{O}$  şeklindedir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III



**Açık formülleri yukarıda verilen bileşiklerle ilgili**

- I. A bileşiği hidrolize uğrarsa B bileşiği oluşur.
- II. B bileşiğinin uygun şartlarda metanol ile esterleşmesi sonucunda A bileşiği oluşur.
- III. A ve B bileşikleri sırasıyla metil propiyonat ve propiyonik asit olarak adlandırılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

27.



Geri Dönüşüm işaretindeki üç ok “Azalt–Yeniden Kullan–Geri Dönüştür” komutlarını ifade eder.

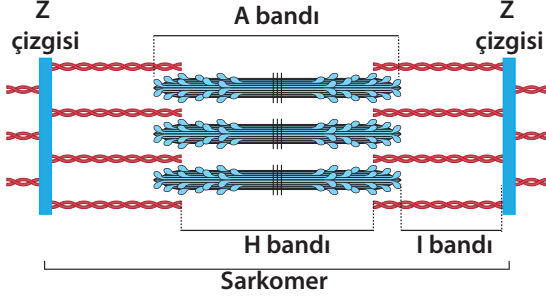
**Buna göre geri dönüşüm çalışmalarının amaçları için**

- I. doğaya verilen zararın önlenmesi
- II. sürdürülebilir kalkınma sağlanması
- III. enerji tasarrufu yapılması
- IV. ham madde ihtiyacının azalması

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız IV      B) I ve II      C) III ve IV  
D) I, II ve III      E) I, II, III ve IV

28. İnsanda çizgili kasa ait sarkomer yapısı aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre sarkomer boyunun kısalması sırasında

- I. H bandının daralması,
- II. A bandının genişlemesi,
- III. Z çizgilerinin birbirine yaklaşması

değişimlerinden hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

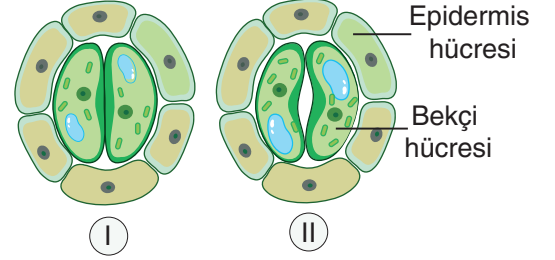
29. Ökaryot bir hücrede genetik bilgi akışı sırasında meydana gelen

- I. RNA polimeraz enziminin kalıp zincirdeki nükleotitlerin karşısına uygun ribonükleotitleri getirerek fosfodiester bağlarını oluşturması,
- II. mRNA kodonu ile uygun amino asidi taşıyan tRNA antikodonu arasında geçici hidrojen bağlarının kurulması,
- III. tRNA'lar aracılığıyla ribozoma taşınan amino asitlerin birbirine peptit bağlarıyla bağlanması

olaylarından hangileri hücrenin çekirdek sıvısında gerçekleşir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

30. Bir bitkinin epidermis hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşan stomaların iki farklı konumu aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre stomaların I numaralı konumdan II numaralı konuma geçmesinde

- I. bekçi hücrelerinde biriken  $K^+$  iyonlarının ozmotik basıncı artırması,
- II. fotosentezin başlamasıyla bekçi hücrelerindeki  $CO_2$  derişiminin azalması,
- III. bekçi hücrelerinden komşu hücrelere su geçişinin hızlanması

değişimlerinden hangileri etkilidir?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

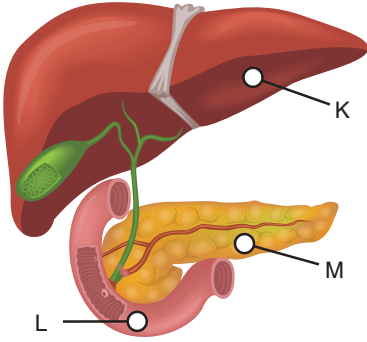
31. Bir DNA molekülünün eşit sayıda nükleotit içeren ve polipeptit sentezine şifre veren iki farklı gen bölgesinde

- I. şifreledikleri polipeptitin amino asit sayısı,
- II. pürin bazı sayısının pirimidin bazı sayısına oranı,
- III. nükleotitler arasında kurulan fosfodiester bağ sayısı

niceliklerinden hangileri kesinlikle aynıdır?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

32. Sağlıklı bir insanın sindirim sisteminde etkili olan bazı organlar aşağıda harflendirilerek şematize edilmiştir.



Buna göre

- I. K organından salgılanan sindirim enzimleri asidik ortamda etkinlik gösterir.
- II. L organı, yalnızca protein sindiriminde etkili olan enzimleri üretir.
- III. M organında üretilen bikarbonat iyonları, L organının iç ortamının bazikleşmesinde etkilidir.

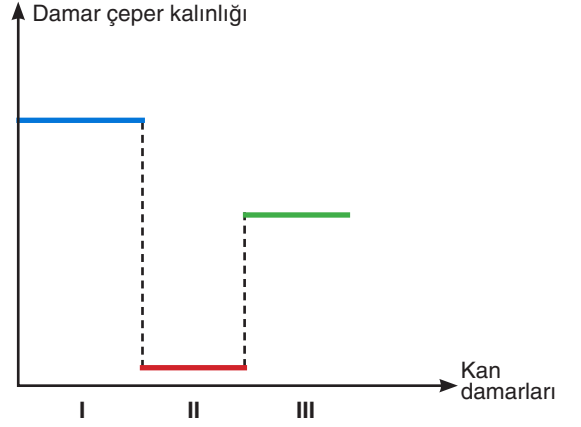
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

33. Bitki hücrelerindeki turgor basıncı değişimlerine bağlı olarak aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Küstüm otu bitkisine dokunulduğunda yapraklarını kapatması
- B) Lale bitkisinin çiçeklerinin sıcaklık değişimine bağlı olarak açılıp kapanması
- C) Böcek kapan bitkisinin bir yaprağına böcek konduğunda yaprağı kapatarak böceği yakalaması
- D) Sarmaşık bitkisinin dokunduğu bir dala zamanla sarılması
- E) Akşam sefası bitkisinin çiçeklerinin gündüz kapanıp gece açılması

34. Sağlıklı bir insanın dolaşım sisteminde bulunan kan damarlarının çeper kalınlığı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



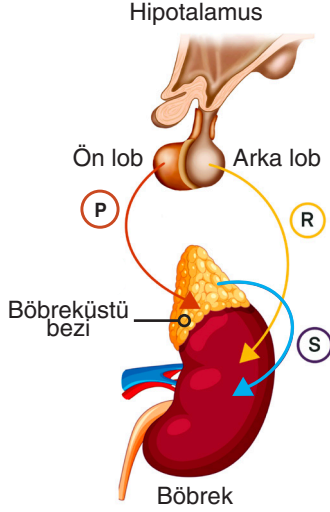
Buna göre numaralandırılarak verilen damarlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı damar genellikle oksijen bakımından zengin kan taşır.
- B) Kan ile doku sıvısı arasındaki madde alışverişini sağlayan yalnızca II numaralı damardır.
- C) III numaralı damardaki kanın akış yönü vücut dokularından kalbe doğrudur.
- D) I ve III numaralı damarların yapısındaki düz kasların kontrolünü otonom sinir sistemi sağlar.
- E) II numaralı damardaki kan basıncı değeri III numaralı damardan daha düşüktür.

35. Bitkilerde gerçekleşen fotosentezin Calvin döngüsü reaksiyonları sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Klorofilin yükseltgenmesi
- B) Karbondioksitin indirgenmesi
- C) ATP molekülünün hidroliz edilmesi
- D) NADPH'in proton kaybederek yükseltgenmesi
- E) PGAL'in bir kısmından organik besin sentezlenmesi

36. Hipofiz bezi ve böbrek üstü bezinden salgılanan bazı hormonlar aşağıda şematize edilerek verilmiştir.



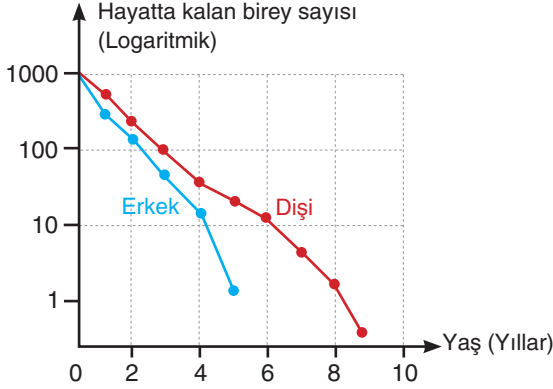
Buna göre P, R ve S ile gösterilen hormonlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>P</u>	<u>R</u>	<u>S</u>
A)	TSH	ADH	Kortizol
B)	ACTH	ADH	Aldosteron
C)	ADH	Oksitosin	Kortizol
D)	TSH	Oksitosin	Aldosteron
E)	ACTH	ADH	FSH

37. Sinir hücrelerinde impuls oluşumu ve iletimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İmpuls oluşabilmesi için uyarı şiddeti belirli bir değerde ya da değerin üzerinde olmalıdır.
- B) İmpulsun aksondan geçişi sırasında glikoz, oksijen ve ATP kullanılır.
- C) Bir sinir hücresinde impulsun iletim yönü dendritten aksona doğrudur.
- D) Aksonda impuls iletimi sırasında elektrokimyasal değişiklikler olur.
- E) Uyarı şiddetinin artması sinir hücresinden geçen impuls sayısının azalmasına neden olur.

38. Belding yer sincabı popülasyonuna ait erkek ve dişi bireylerin yaş dönemine bağlı olarak hayatta kalma durumu aşağıdaki grafikte verilmiştir.



**Bu grafiğe göre**

- I. Yer sincaplarında yavru bakımı gözlendiği için genç yaştaki bireylerin hayatta kalma oranı yüksektir.
- II. Yaşadığı ortama uyum sağladığı için erkek yer sincaplarının genç yaştaki ölüm oranı dişilerden daha düşüktür.
- III. Dişi yer sincaplarının hayatta kalma oranı erkek yer sincaplarına kıyasla daha yüksektir.

**İfadelerinden hangileri söylenebilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) II ve III

39. İnsanın çizgili kas hücrelerinde gerçekleşen

- I. glikoz aktivasyonunun ATP harcanarak sağlanması,
- II. elektronların bir dizi indirgenme ve yükseltgenme tepkimesiyle taşınması,
- III. substrattan ayrılan hidrojenlerin  $NAD^+$  koenzimi tarafından tutulması

**olaylarından hangileri kas hücresinin oksijenli solunum yaptığını kanıtlar?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

40. *G. fuliginosa* ve *G. fortis*, Galapagos takımadalarında tohum yiyerek beslenen ispinoz kuşlarıdır. Bu iki kuş türü aynı adada birlikte yaşadıklarında *G. fortis*'in gaga büyüklüğü daha fazla iken birbirlerinden farklı adalarda yaşadıklarında benzer gaga büyüklüklerine sahip oldukları bilinmektedir.

**Buna göre**

- I. Aynı habitatı paylaşan ve benzer ekolojik nişe sahip olan türler arasında rekabet ortaya çıkar.
- II. Canlılarda meydana gelen morfolojik değişimler farklı türlerin bir arada yaşamasına olanak tanır.
- III. Aynı besin kaynağını kullanan farklı türe ait canlılar arasında av – avcı ilişkisi vardır.

**İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III



**YKS DENEMELERİ**  
**ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)**  
**6. DENEME CEVAP ANAHTARI**

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**  
**- SOSYAL BİLİMLER 1**  
**TESTİ**

1. D
2. C
3. E
4. C
5. C
6. E
7. E
8. B
9. A
10. C
11. E
12. A
13. B
14. D
15. B
16. C
17. E
18. D
19. D
20. A
21. E
22. D
23. A
24. A
25. E
26. C
27. C
28. C
29. E
30. A
31. D
32. C
33. E
34. B
35. A
36. C
37. B
38. C
39. D
40. C

**SOSYAL BİLİMLER 2**  
**TESTİ**

1. C
2. E
3. B
4. A
5. B
6. A
7. C
8. E
9. D
10. C
11. C
12. D
13. C
14. E
15. B
16. B
17. C
18. D
19. A
20. D
21. C
22. C
23. A
24. E
25. A
26. E
27. E
28. B
29. D
30. E
31. C
32. D
33. C
34. B
35. C
36. C
37. D
38. B
39. B
40. C
41. A
42. D
43. B
44. E
45. B
46. B

**MATEMATİK**  
**TESTİ**

1. D
2. D
3. C
4. C
5. B
6. B
7. C
8. A
9. B
10. C
11. D
12. E
13. D
14. D
15. E
16. A
17. E
18. B
19. D
20. A
21. E
22. B
23. B
24. A
25. A
26. A
27. C
28. D
29. D
30. E
31. D
32. B
33. D
34. D
35. C
36. C
37. D
38. A
39. D
40. C

**FEN BİLİMLERİ**  
**TESTİ**

1. E
2. D
3. A
4. C
5. C
6. E
7. C
8. D
9. A
10. C
11. B
12. E
13. E
14. B
15. C
16. B
17. C
18. E
19. C
20. C
21. E
22. D
23. B
24. C
25. C
26. E
27. E
28. C
29. A
30. B
31. D
32. B
33. D
34. E
35. A
36. B
37. E
38. C
39. B
40. C